Display Controller

Manuale dell'utente

Windows 7 e Windows 8.1

K5905271IT/08
02/04/2015

BARCO

Visibly yours

Barco nv
President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium
Phone: +32 56.23.32.11
Fax: +32 56.26.22.62
Supporto: www.barco.com/en/support
Visitate il web: www.barco.com

Stampato in Belgio

TAVOLA CONTENUTI

1. Benvenuti 3
1.1 Prodotto 3
1.2 Contenuto della confezione 3

2. Installazione della Display Controller 5
2.1 Quale Display Controller? 5
2.2 Installazione di una Display Controller Barco 5
2.3 Procedura di installazione 6
2.4 Collegamento degli schermi Barco 7
2.5 Chiavi 9
2.5.1 Chiave Single Link passiva 9
2.5.2 Chiave Single Link attiva 9
2.5.3 Chiave Dual Link 9
2.5.4 Casi comuni 10

3. Installazione di driver e software 21
3.1 Introduzione 21
3.2 Procedura di installazione 21
3.3 Dopo l'installazione 23
3.4 Installazione invisibile 24

4. Configurazione dei display Barco in Windows 27
4.1 Risoluzione dello schermo 27
4.2 Rotazione software 27

5. Funzionalità di driver e software 29
5.1 Conference CloneView 29
5.1.1 Descrizione 29
5.1.2 Configurazione 29
5.1.3 Icona di notifica 30
5.1.4 Strumenti disponibili sul display clonato 30
5.2 SingleView 31
5.2.1 Descrizione 31
5.2.2 Configurazione 31
5.3 FindCursor 32
5.3.1 Descrizione 32
5.3.2 Utilizzo 32
5.3.3 Configurazione 32
5.4 SmartCursor 33
5.4.1 Descrizione 33
5.4.2 Utilizzo 33
5.4.3 Configurazione 34
5.5 DimView 34
5.5.1 Descrizione 34
5.5.2 Configurazione 34
5.6 SpotView 35
5.6.1 Descrizione 35
5.6.2 Utilizzo 36
5.6.3 Configurazione 36
5.7 Controllo dei gesti 37
5.7.1 Descrizione 37
5.7.2 Utilizzo 37
5.7.3 Configurazione 37
5.8 VirtualView 38
5.8.1 Descrizione 38
5.8.2 Utilizzo 39
5.8.3 Configurazione 39
5.9 Application Appearance Manager 40

5.9.1 Descrizione....40
5.9.2 Configurazione....40

6. Informazioni importanti 41
6.1 Informazioni di sicurezza....41
6.2 Informazioni ambientali....41
6.3 Informazioni di conformità normativa....43
6.4 Legenda dei simboli....43
6.5 Liberatoria....45
6.6 Specifiche tecniche....45

1. BENVENUTI

1.1 Prodotto

Display Controller

Grazie per aver scelto questa Display Controller Barco!

Le modernissime schede video di Barco offrono le prestazioni, la qualità e la stabilità necessarie per le odierne applicazioni avanzate di imaging medicale. Le potenti schede assicurano un caricamento, una visualizzazione e una manipolazione delle immagini ultrarapide e continue con tutte le risoluzioni.

Per installare la Display Controller Barco, utilizzare le istruzioni presenti in questa guida.

1.2 Contenuto della confezione

Sommario

La Display Controller Barco viene consegnata dotata di:

- La presente guida dell'utente della Display Controller Barco
- 2 chiavi Single Link sono fornite in dotazione con i modelli MXRT-4500, MXRT-5400, MXRT-5500, MXRT-7400 e MXRT-7500.
- 1 chiave Single Link e 1 staffa a basso profilo sono fornite in dotazione con i modelli MXRT-2400 e MXRT-2500.
- 1 cavo adattatore da DMS-59-a-DVI e 1 staffa a basso profilo sono fornite in dotazione con i modelli MXRT-1450 e MXRT-1451.

Conservare l'imballo originale appositamente progettato per questa Display Controller e ideale per proteggerlo durante il trasporto e la conservazione.

2. INSTALLAZIONE DELLA DISPLAY CONTROLLER

2.1 Quale Display Controller?

Range di schede video

Il display medicale Barco è compatibile con un'ampia gamma di schede video Barco. A seconda dei dati dell'ordine, lo schermo può essere fornito con o senza Display Controller.

Se si installa una Display Controller Barco, seguire le istruzioni di installazione riportate in questa sezione.

I display Barco sono compatibili con una serie limitata di schede video non-Barco. Se si installa una scheda video non Barco, consultare la relativa documentazione.

2.2 Installazione di una Display Controller Barco

Guida

Questo capitolo illustra l'installazione fisica di una Display Controller Barco per il sistema di visualizzazione.

ATTENZIONE: Durante l'installazione o la manipolazione della Display Controller, indossare una fascetta antistatica collegata a terra. Le scariche elettrostatiche possono danneggiare la Display Controller.

Informazioni generali

Prima di installare una Display Controller Barco per il sistema di visualizzazione Barco nella workstation, acquisire dimestichezza con la Display Controller e con gli slot PCIe.

Tipi di schede video per i sistemi di visualizzazione Barco

Per il sistema di visualizzazione sono disponibili i seguenti modelli di schede video Barco. Verificare quale dei seguenti modelli è stato fornito con il sistema e quindi seguire le relative istruzioni per l'installazione:

Modello Barco	Slot PCIe compatibile
Barco MXRT-1450	x1[1], x8, x16
Barco MXRT-1451	x1[1], x8, x16
Barco MXRT-2400	x16
Barco MXRT-2500	x16
Barco MXRT-4500[2]	x16
Barco MXRT-5400	x16
Barco MXRT-5450	x16
Barco MXRT-5500	x16
Barco MXRT-5550	x16

1. Slot PCIe consigliato. È possibile utilizzare anche slot x16 e x8 per schede x1.
2. Disponibile in mercati limitati

Modello Barco	Slot PCIe compatibile
Barco MXRT-7400	x16
Barco MXRT-7500	x16

Slot PCIe da utilizzare

La tabella precedente elenca i vari modelli di schede video disponibili per il sistema di visualizzazione Barco e lo slot PCIe consigliato da utilizzare per prestazioni ottimali. La figura seguente mostra i diversi tipi di slot PCIe utilizzabili.

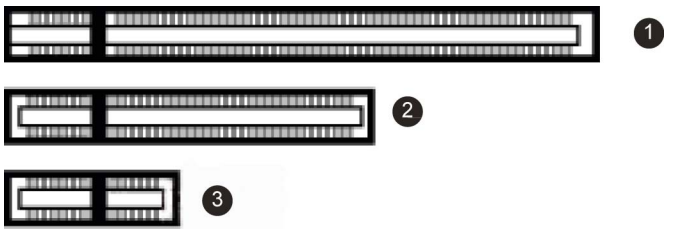


Immagine 2-1
Esempi di slot PCIe

1. Slot x16
2. Slot x8
3. Slot x1

2.3 Procedura di installazione

Modalità di installazione

Le seguenti istruzioni descrivono dettagliatamente l'installazione di una Display Controller Barco per il sistema di visualizzazione Barco.

1. Se non si utilizza più la vecchia Display Controller, disinstallarne i driver e il software.
   Attenzione:*Durante l'installazione o la manipolazione della Display Controller, indossare una fascetta antistatica collegata a terra. Le scariche elettrostatiche possono danneggiare la Display Controller.*
2. Spegnere il computer, gli schermi e le altre periferiche.
3. Scollegare il cavo di alimentazione del computer e rimuovere tutti i cavi dalla parte posteriore del computer stesso.
   Attenzione:*Dopo aver scollegato il cavo di alimentazione, attendere circa 20 secondi prima di scollegare una periferica o rimuovere un componente dalla scheda madre per evitare eventuali danni alla scheda madre stessa.*
4. Rimuovere il case del computer. Se necessario, consultare il manuale del computer per istruzioni.
5. Se necessario, svitare o sbloccare e rimuovere le eventuali schede video esistenti dal computer.
   Suggerimento:*Se si utilizza una scheda madre con una soluzione grafica integrata che non si intende utilizzare nell'ambito di una configurazione multi-schermo, procedere alla disabilitazione nel BIOS o in Gestione periferiche di Windows.*
6. Individuare lo slot corretto e, se necessario, rimuovere le relative piastrine metalliche.
7. Allineare una Display Controller Barco per il sistema di visualizzazione Barco allo slot, quindi premerla con decisione fino a fissarla in sede.
   Suggerimento:*Il passaggio successivo si applica solo a MXRT-7400 e MXRT-7500.*
8. Collegare il cavo di alimentazione al connettore di alimentazione a 6 pin sulla Display Controller. Accertarsi che i cavi non interferiscano con altri elementi all'interno del computer, ad esempio con la ventola di raffreddamento.

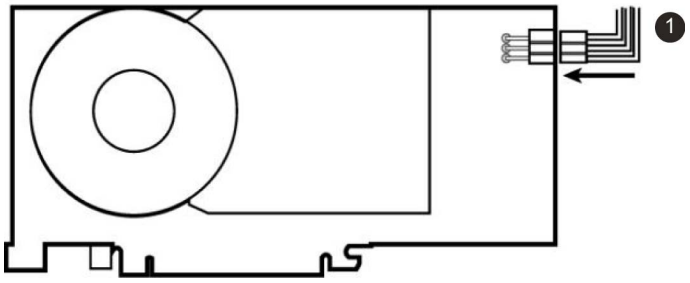


Immagine 2-2
Collegamento dell'alimentazione per le schede MXRT-7400 e MXRT-7500

1. Cavo di alimentazione a 6 pin della scheda video

9. Avvitare o fissare saldamente la Display Controller. Riapplicare e fissare il case del computer.

2.4 Collegamento degli schermi Barco

Per una descrizione dettagliata dell'installazione dello schermo e del collegamento dei segnali, consultare il Manuale dell'utente dello schermo.

Pannello-IO per i modelli MXRT-1450 e MXRT-1451 di Barco

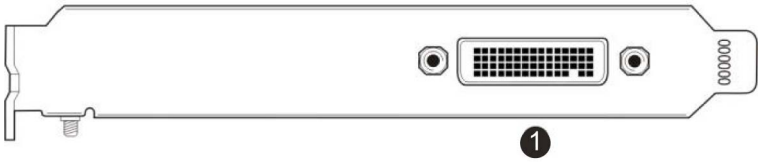


Immagine 2-3
MXRT-1450 e MXRT-1451

1. Il connettore DMS-59 fornisce collegamenti di uscita DVI-I / Unità 1 e Unità 2 mediante il cavo adattatore a Y fornito in dotazione.

Pannello-IO per i modelli MXRT-2400 e MXRT-2500 di Barco

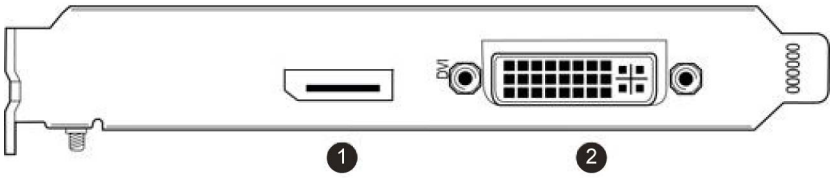


Immagine 2-4
MXRT-2400 e MXRT-2500

1. Collegamento DisplayPort
2. Collegamento DVI-I

Pannello-IO per i modelli MXRT-5450 e MXRT-5550 di Barco

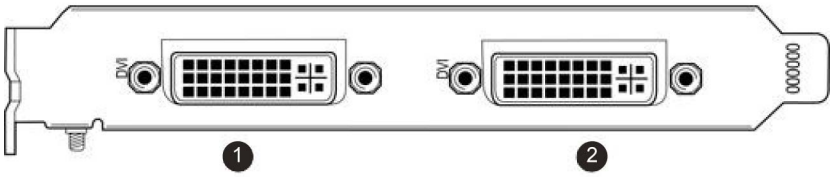


Immagine 2-5
MXRT-5450 e MXRT-5550

1. Unità 1 - Collegamento DVI-I
2. Unità 2 - Collegamento DVI-I

Pannello-IO per i modelli MXRT-4500, MXRT-5400, MXRT-5500 e MXRT-7400 di Barco

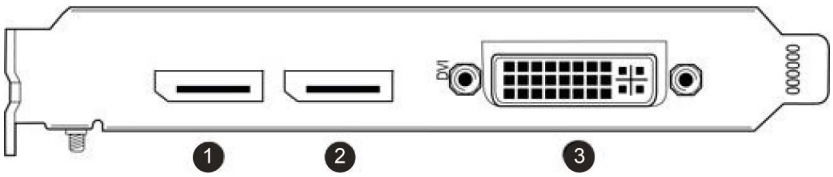


Immagine 2-6
MXRT-4500, MXRT-5400, MXRT-5500 e MXRT-7400

1. DisplayPort n. 1
2. DisplayPort n. 2
3. DVI-I

Pannello-IO per il modello MXRT-7500 di Barco

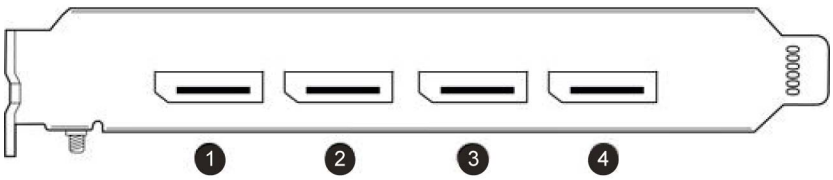


Immagine 2-7
MXRT-7500

1. DisplayPort n. 1
2. DisplayPort n. 2
3. DisplayPort n. 3
4. DisplayPort n. 4

Un singolo MXRT-7500 non riesce a supportare due display Coronis Uniti (MDMC-12133).

Per gli schermi con ingresso DisplayPort nativo, utilizzare un cavo DisplayPort nativo per collegare l'uscita DisplayPort della Display Controller all'ingresso DisplayPort dello schermo. Non e possibile collegare l'uscita DVI di una Display Controller all'ingresso DisplayPort di uno schermo.

2.5 Chiavi

Informazioni su

Le chiavi Barco sono progettate specificatamente per consentire alle schede video Barco con un'uscita DisplayPort di essere collegate a uno schermo con ingresso DVI.

Se non è necessaria la conversione del cavo video, è possibile evitare la lettura di questa sezione.

2.5.1 Chiave Single Link passiva

Single Link passiva

La chiave Single Link passiva consente di collegare l'ingresso DVI di un display all'uscita DisplayPort della Display Controller Barco. È compatibile con tutti gli schermi in scala di grigi di Barco e con i modelli di colore fino a 2MP. Per display a colori con risoluzione a 3MP e superiori, è necessaria la chiave Dual Link.

Tutte le schede video Barco compatibili con l'interfaccia DisplayPort sono dotate di una chiave Single Link per impostazione predefinita.

Immagine 2-8
Chiave Single Link (in dotazione con il sistema)

1. Al display (DVI Single Link)
2. Al connettore DisplayPort su Display Controller Barco

2.5.2 Chiave Single Link attiva

Single Link attiva

Le schede video Barco non sono compatibili con le chiavi Single Link attive. Utilizzare le chiavi passive in dotazione con le schede video Barco.

2.5.3 Chiave Dual Link

Dual Link

La chiave Dual Link attiva converte i segnali di ingresso DisplayPort in segnali di uscita DVI Dual Link. Tuttavia, a differenza della chiave Single Link passiva, quella Dual Link offre risoluzioni superiori (maggiori di 1920 x 1200) per i display a colori.

ATTENZIONE: Utilizzare un cavo DVI Dual Link per collegare il connettore DVI dello schermo con il connettore DVI presente sulla chiave Dual Link.

La chiave Dual Link viene ordinata separatamente.

Come installare la chiave Dual Link

Effettuare le operazioni seguenti per installare la chiave:

1. Collegare l'estremità DisplayPort del connettore alla Display Controller.

Immagine 2-9

1. Alla porta USB del computer
2. Al display (Dual Link DVI)
3. Al connettore DisplayPort su Display Controller Barco

2. Inserire un cavo DVI Dual Link dal display alla porta DVI della chiave.
3. Collegare il cavo di alimentazione USB integrato nella chiave a una porta USB della workstation.
4. Se si utilizza la versione 1.10.2 o una versione più antica di QAWeb Agent, è necessario un componente software distinto per supportare la comunicazione DDC con la chiave Dual Link. Per installare il software, eseguire setup.exe nel pacchetto Barco Barco_DLDP2DVI_Install dopo l'installazione del driver.

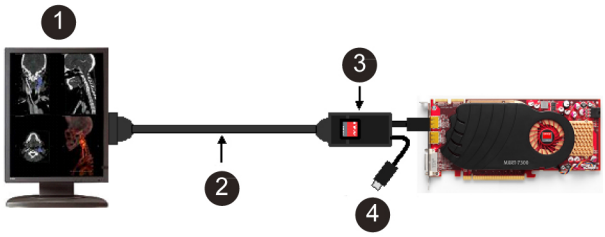


Immagine 2-10

1. Fino a colore 3MP
2. Cavo DVI Barco 9'
3. Adattatore da DP Dual Link a DVI
4. Connettore alimentazione USB

2.5.4 Casi comuni

MXRT-2400 e MXRT-2500

Tutti gli schermi diagnostici in scala di grigi o a colori da 2MP

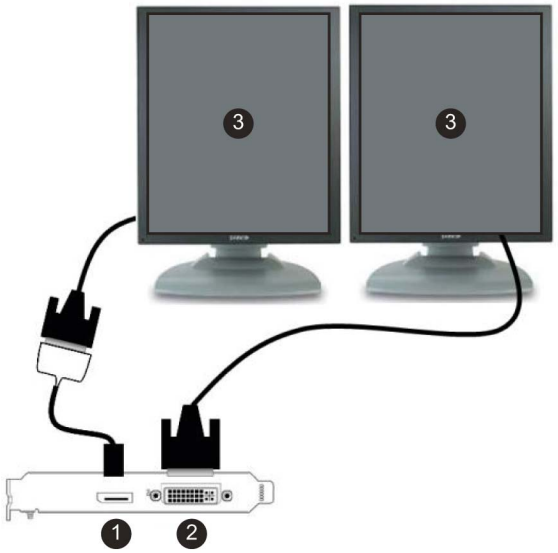


Immagine 2-11
Tutti gli schermi diagnostici in scala di grigi o a colori da 2MP

1. Collegamento DisplayPort con chiave Single Link
2. Collegamento DVI-I
3. Schermo diagnostico in scala di grigi o schermo diagnostico a colori da 2MP

Display diagnostico a colori DVI da 6MP o display a colori da 3MP

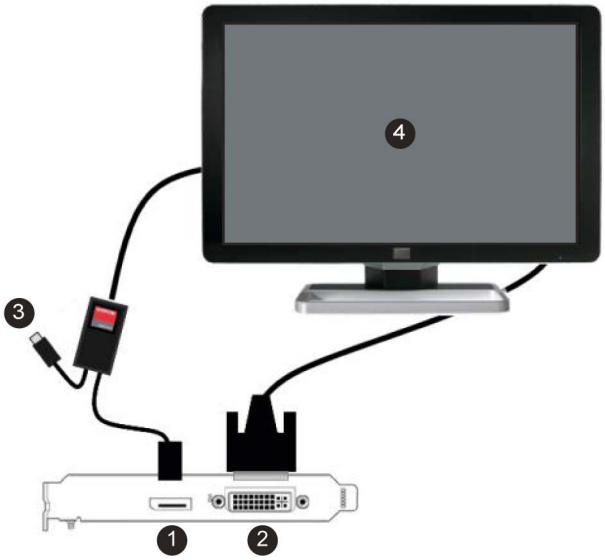


Immagine 2-12
Display diagnostico a colori DVI da 6MP o display a colori da 3MP

1. Collegamento DisplayPort con chiave Dual Link
2. Collegamento DVI-I
3. Da alimentazione USB a computer
4. Display diagnostico DVI a colori da 6MP o display a colori da 2 x 3MP

Schermo DVI Navigation a colori e ogni schermo diagnostico in scala di grigi o a colori da 2MP

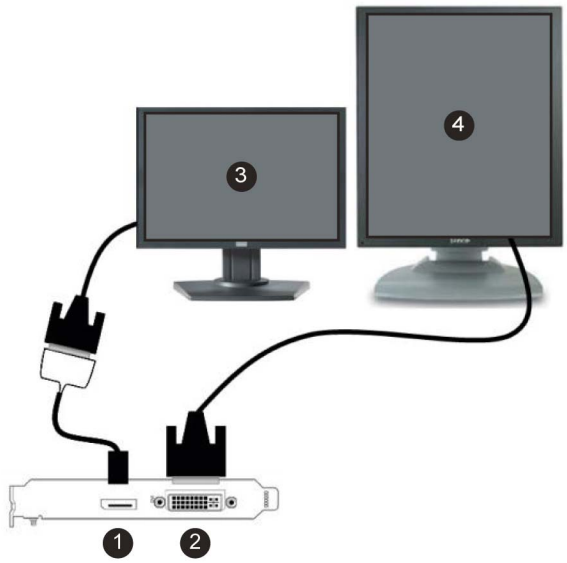


Immagine 2-13
Schermo DVI Navigation a colori e ogni schermo diagnostico in scala di grigi o a colori da 2MP

1. Collegamento DisplayPort con chiave Single Link
2. Collegamento DVI-I
3. Schermo DVI Navigation a colori
4. Schermo diagnostico in scala di grigi o a colori da 2MP

MXRT-4500, MXRT-5400 e MXRT-5500

Schermo DVI Navigation e tutti gli schermi diagnostici in scala di grigi o a colori da 2MP

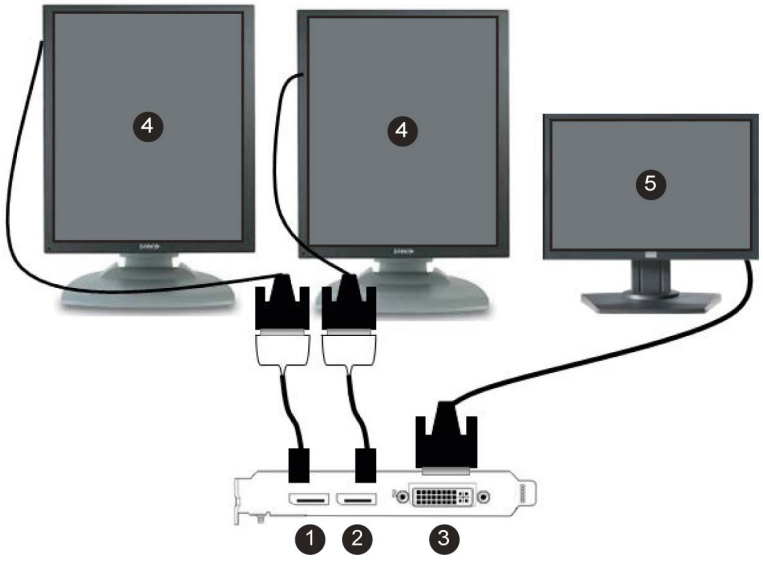


Immagine 2-14
Schermo DVI Navigation e tutti gli schermi diagnostici in scala di grigi o a colori da 2MP

1. DisplayPort con chiave Single Link
2. DisplayPort con chiave Single Link
3. DVI-I
4. Schermo diagnostico in scala di grigi o schermo diagnostico a colori da 2MP
5. Schermo Navigation a colori

Schermo DisplayPort Navigation e tutti gli schermi diagnostici in scala di grigi o a colori da 2MP

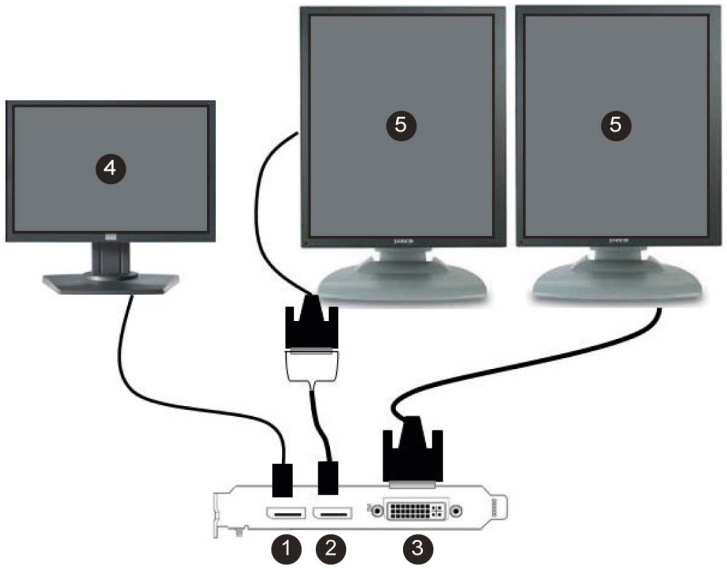


Immagine 2-15
Schermo DisplayPort Navigation e tutti gli schermi diagnostici in scala di grigi o a colori da 2MP

1. DisplayPort n. 1
2. Collegamento DisplayPort con chiave Single Link
3. DVI-I
4. Schermo Navigation a colori
5. Schermo diagnostico in scala di grigi o schermo diagnostico a colori da 2MP

Display DVI Navigation e display diagnostico DVI a colori da 6MP o display a colori da 3MP

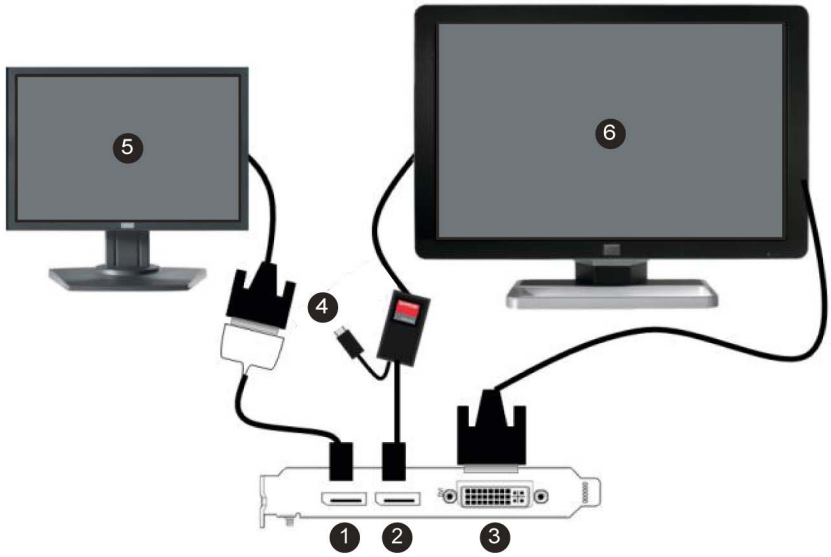


Immagine 2-16
Display DVI Navigation e display diagnostico DVI a colori da 6MP o display a colori da 3MP

1. Collegamento DisplayPort con chiave Single Link
2. Collegamento DisplayPort con chiave Dual Link
3. DVI-I
4. Da alimentazione USB a computer

5 Schermo Navigation a colori

6 Display diagnostico DVI a colori da 6MP o display a colori da 2 x 3MP

Display DisplayPort Navigation e display diagnostico DVI a colori da 6MP o display a colori da 3MP

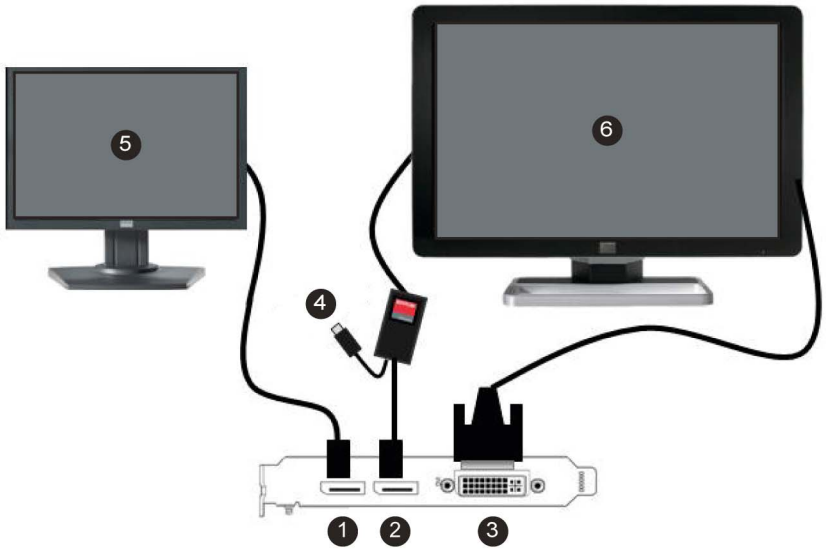


Immagine 2-17
Display DisplayPort Navigation e display diagnostico DVI a colori da 6MP o display a colori da 3MP

1 DisplayPort n. 1

2 Collegamento DisplayPort con chiave Dual Link

3 DVI-I

4 Da alimentazione USB a computer

5 Schermo Navigation a colori

6 Display diagnostico DVI a colori da 6MP o display a colori da 2 x 3MP

MXRT-7400

Schermo DVI Navigation e tutti gli schermi diagnostici in scala di grigi o a colori da 2MP

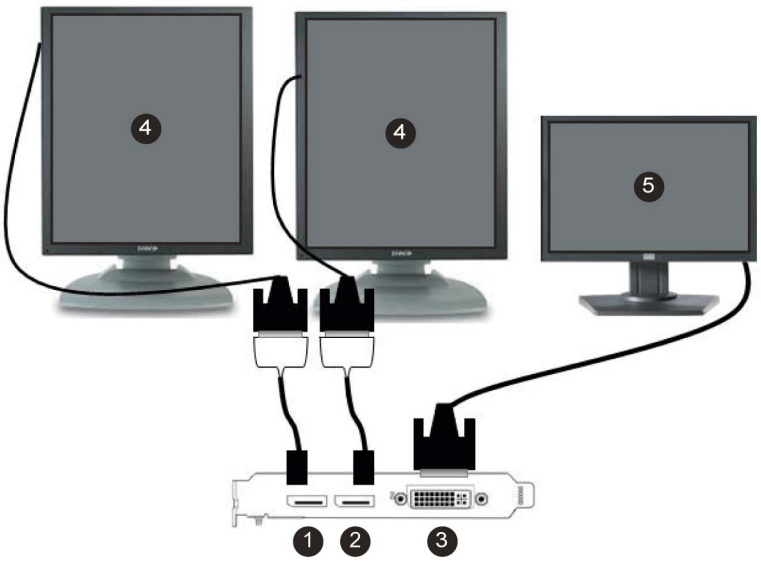


Immagine 2-18
Display DVI Navigation e tutti i display diagnostici in scala di grigi o a colori da 2MP (vedere Suggerimento qui di seguito)

1. Collegamento DisplayPort con chiave Single Link
2. Collegamento DisplayPort con chiave Single Link
3. DVI-I
4. Schermo diagnostico in scala di grigi o schermo diagnostico a colori da 2MP
5. Schermo Navigation a colori

Le risoluzioni degli schermi diagnostici devono coincidere.

Schermo DisplayPort Navigation e tutti gli schermi diagnostici in scala di grigi o a colori da 2MP

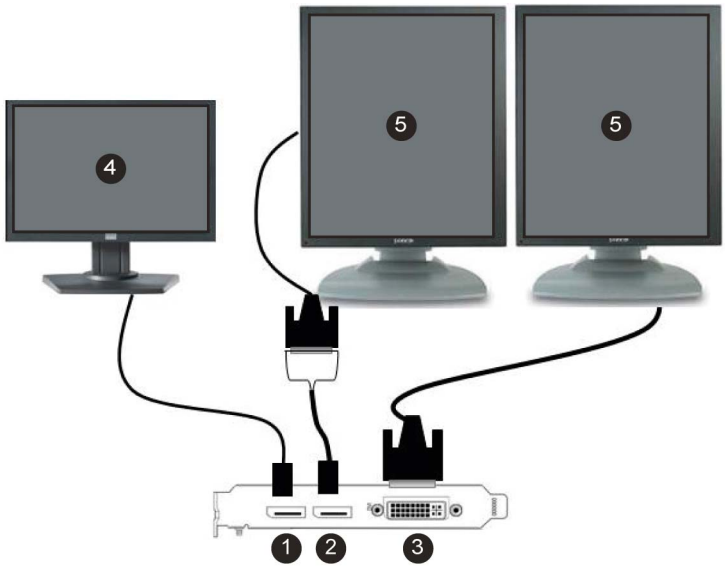


Immagine 2-19
Display DisplayPort Navigation e tutti i display diagnostici in scala di grigi o a colori da 2MP (vedere Suggerimento qui di seguito)

1. DisplayPort n. 1
2. Collegamento DisplayPort con chiave Single Link
3. DVI-I
4. Schermo Navigation a colori
5. Schermo diagnostico in scala di grigi o schermo diagnostico a colori da 2MP

Le risoluzioni degli schermi diagnostici devono coincidere.

Display DVI Navigation e display diagnostico DVI a colori da 6MP o display a colori da 3MP

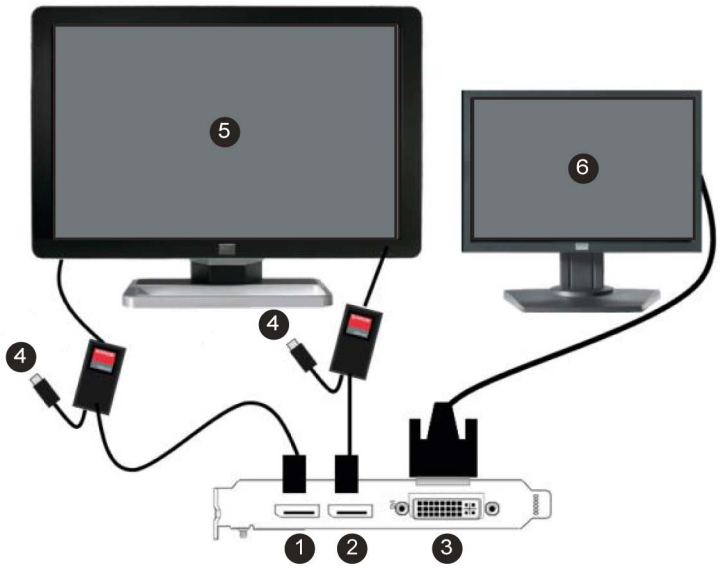


Immagine 2-20
Display DVI Navigation e display diagnostico DVI a colori da 6MP o display a colori da 3MP

1. Collegamento DisplayPort con chiave Dual Link
2. Collegamento DisplayPort con chiave Dual Link
3. DVI-I
4. Da alimentazione USB a computer
5. Display diagnostico DVI a colori da 6MP o display a colori da 2 x 3MP
6. Schermo Navigation a colori

Display DisplayPort Navigation e display diagnostico DVI a colori da 6MP o display a colori da 3MP

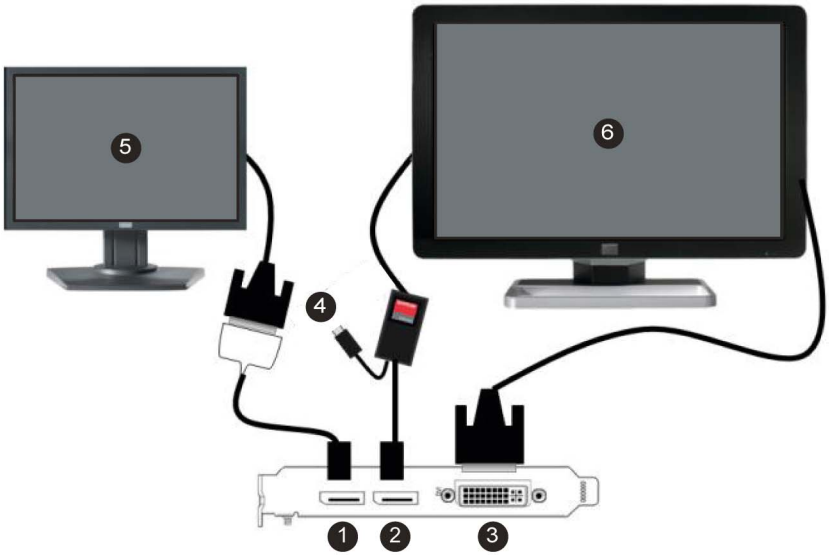


Immagine 2-21
Display DisplayPort Navigation e display diagnostico DVI a colori da 6MP o display a colori da 3MP

1. Collegamento DisplayPort con chiave Single Link
2. Collegamento DisplayPort con chiave Dual Link
3. DVI-I
4. Da alimentazione USB a computer

5 Schermo Navigation a colori

6 Display diagnostico DVI a colori da 6MP o display a colori da 2 x 3MP

MXRT-7500

Display DVI Navigation e display DVI Dual-head in scala di grigi con display DisplayPort 3D opzionale

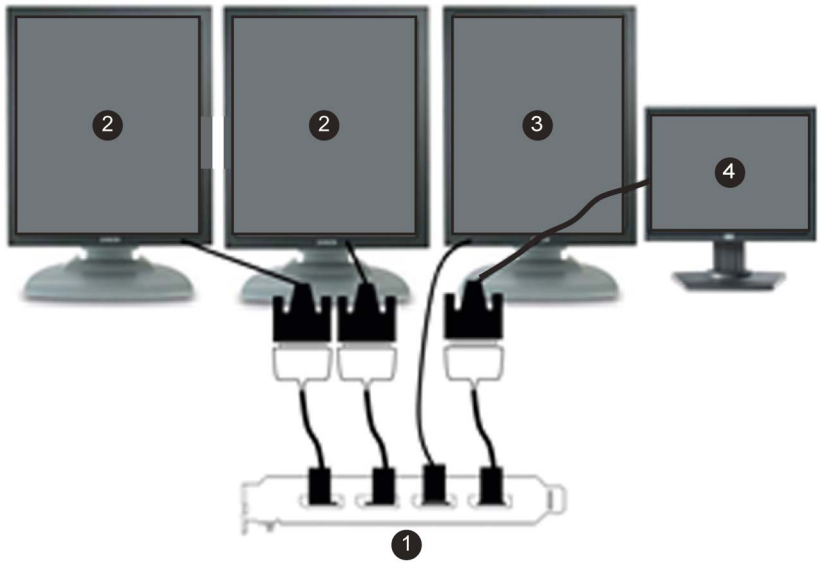


Immagine 2-22
Display DVI Navigation e display DVI Dual-head in scala di grigi con display DisplayPort 3D opzionale (vedere Suggerimento qui di seguito).

1 DisplayPort da n. 1 a n. 4

2 Schermo diagnostico in scala di grigi (DVI)

3 Schermo 3D (DP): questo è opzionale

4 Schermo Navigation a colori

Le risoluzioni degli schermi diagnostici in scala di grigi devono coincidere.

Display DVI Navigation e display DisplayPort Dual-head in scala di grigi con display DVI 3D opzionale

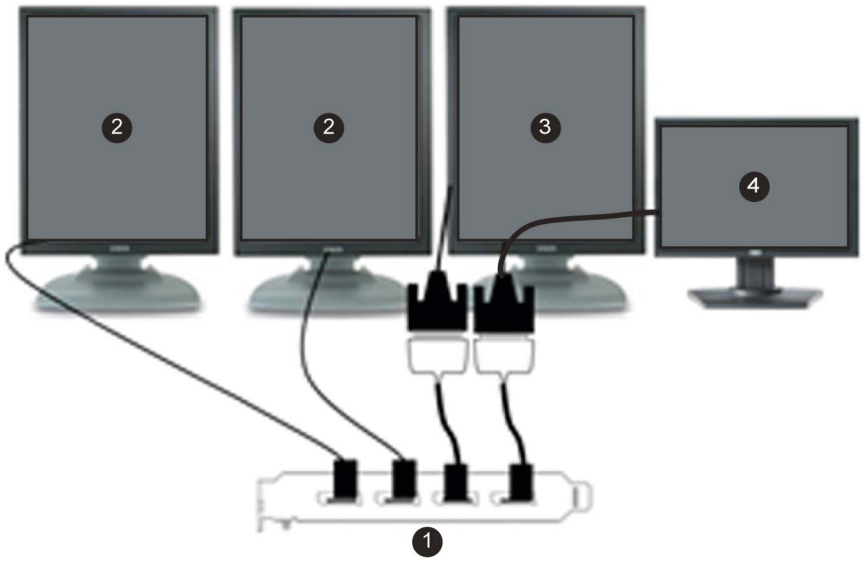


Immagine 2-23
Display DVI Navigation e display DisplayPort Dual-head in scala di grigi con display DVI 3D opzionale

1. DisplayPort da n. 1 a n. 4
2. Schermo diagnostico in scala di grigi (DP)
3. Schermo 3D (DVI a colori 2MP): questo è opzionale
4. Schermo Navigation a colori

Schermo DisplayPort Navigation e schermo diagnostico DVI a colori da 6MP o schermi a colori da 3MP con un terzo schermo DVI opzionale

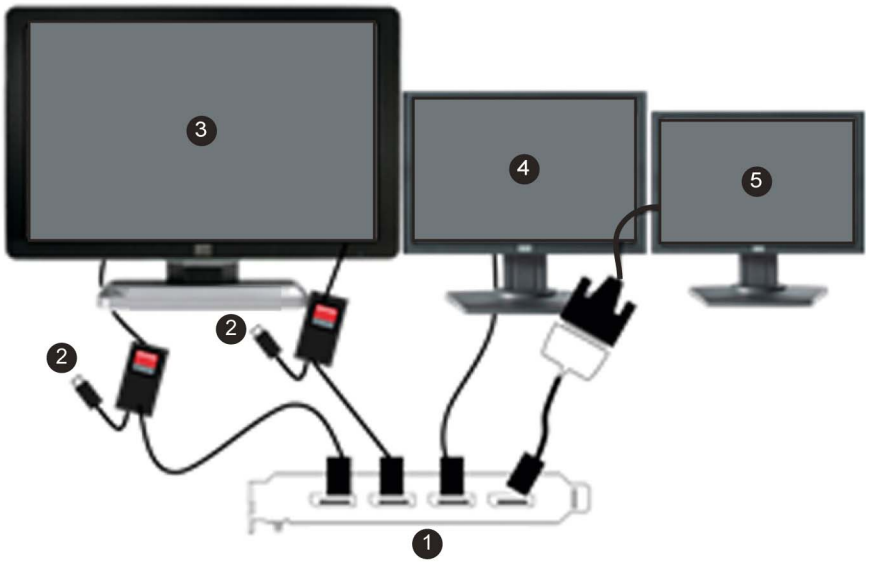


Immagine 2-24
Schermo DisplayPort Navigation e schermo diagnostico DVI a colori da 6MP o schermi a colori da 3MP con un terzo schermo DVI opzionale

1. DisplayPort da n. 1 a n. 4
2. Da alimentazione USB a computer
3. Display diagnostico DVI a colori da 6MP o display diagnostici a colori da 2 x 3MP (es. MDCC-6130)
4. Schermo Navigation a colori (DP)
5. Schermo Navigation a colori (DVI): questo è opzionale

Schermo DisplayPort Navigation e schermo diagnostico DisplayPort a colori da 6MP o schermi a colori da 3MP con uno schermo 3D DVI opzionale

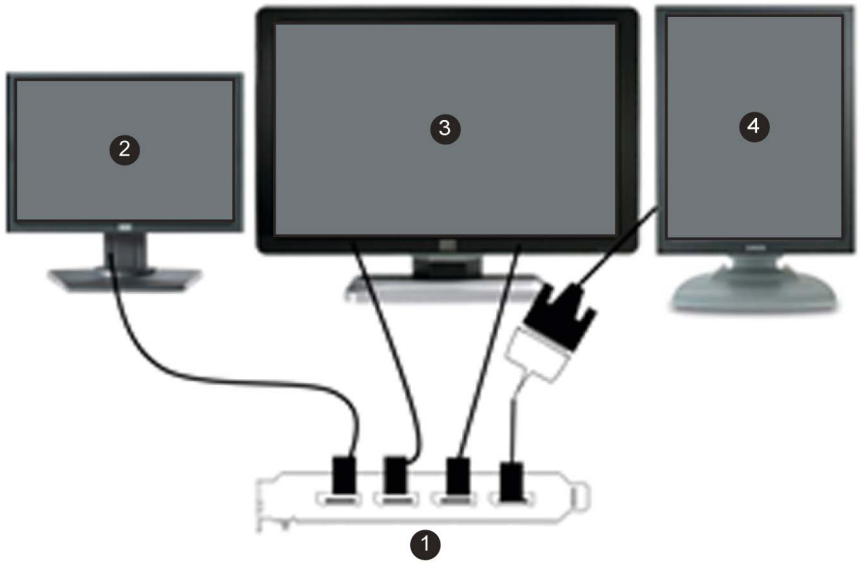


Immagine 2-25
Schermo DisplayPort Navigation e schermo diagnostico DisplayPort a colori da 6MP o schermi a colori da 3MP con uno schermo 3D DVI opzionale

1. DisplayPort da n. 1 a n. 4
2. Display DP Navigation a colori (es. MDRC-2124)
3. Display diagnostico DisplayPort a colori da 6MP o display diagnostici a colori da 2 x 3MP (es. MDCC-6230)
4. Schermo 3D (DVI a colori 2MP): questo è opzionale

3. INSTALLAZIONE DI DRIVER E SOFTWARE

3.1 Introduzione

Informazioni su

Questo capitolo descrive l'installazione dei driver, del software e della documentazione forniti in dotazione con il sistema di visualizzazione di Barco o con ogni Display Controller Barco.

Sarà necessario installare i driver e il software del sistema della Display Controller Barco nei seguenti casi:

- Dopo aver installato una Display Controller del sistema di visualizzazione Barco nel proprio sistema per la prima volta.
- Dopo aver reinstallato o aggiornato il sistema operativo.
- Quando si esegue l'aggiornamento a una versione più moderna del driver e del software MXRT.
  - Non è necessario disinstallare manualmente un driver esistente prima dell'aggiornamento alla versione attuale. Se necessario, la procedura guidata di installazione di Barco rileverà qualsiasi installazione precedente e avvierà automaticamente la procedura di disinstallazione.
  - Nel caso in cui nel sistema sia installata una versione precedente dell'applicazione Conference CloneView, sarà necessario eliminare l'applicazione prima di installare la nuova versione. Per farlo, visualizzare la finestra di configurazione **Barco Clone Display(s)**, selezionare **Stop Cloning** e quindi chiudere la finestra.

Dopo l'installazione di ciascun driver, è necessario riavviare il sistema prima di passare all'installazione di un altro driver.

Requisiti

Prima di avviare l'installazione dei driver Barco, è necessario attenersi ai seguenti prerequisiti di software e documentazione:

- Il sistema operativo deve essere installato e in esecuzione. Sono supportate le seguenti versioni di Windows:
  - Windows 7 32-bit
  - Windows 7 64-bit
  - Windows 8.1 32-bit
  - Windows 8.1 64-bit
- È necessario accedere al sistema come utente con i privilegi di amministratore.
- Ogni display Barco deve essere collegato all'appropriata Display Controller nel sistema.
- Quando nel sistema non è presente una scheda video Barco, si consiglia di installare innanzitutto il driver per la scheda non-Barco, prima dell'installazione di driver, software e documentazione di Barco.

3.2 Procedura di installazione

Per installare driver e software

1. Avviare il sistema.
   In caso di una nuova installazione del sistema operativo, o se è stato installato un driver già esistente, il sistema operativo può installare automaticamente un driver incluso nel driver store di Windows 7, un driver AMD o un driver VGA standard, per la Display Controller Barco. In tal caso, il sistema opera-

tivo richiede il riavvio del computer; fare clic su **Yes** per consentire il completamento dell'installazione automatica del driver e il riavvio del sistema.

2. Avvio dell'installazione guidata del prodotto Barco.
   L'installazione guidata deve avviarsi automaticamente quando si inserisce il DVD di installazione del sistema di visualizzazione Barco nell'unità DVD del computer. Se l'installazione non si avvia, nella finestra "auto play" fare clic su **Setup.exe**.
   Note: *Se la lingua del sistema operativo in uso non è supportata, la finestra di dialogo dell'installazione verrà visualizzata in inglese.*

3. La prima pagina dell'Installazione guidata mostra i componenti del software da installare sul sistema. Per accettare l'installazione di componenti software predefiniti, fare clic su **Next**. Per selezionare componenti software personalizzati, fare clic sui componenti software specifici per deselezionarli.
   Suggerimento:*Per prestazioni di sistema ottimali, Barco raccomanda l'installazione su un sistema di non più di due driver alla volta. Nel caso in cui la configurazione richiedesse tre driver, l'installer del driver Barco avviserà l'utente di sostituire una scheda per eliminare uno dei driver.*

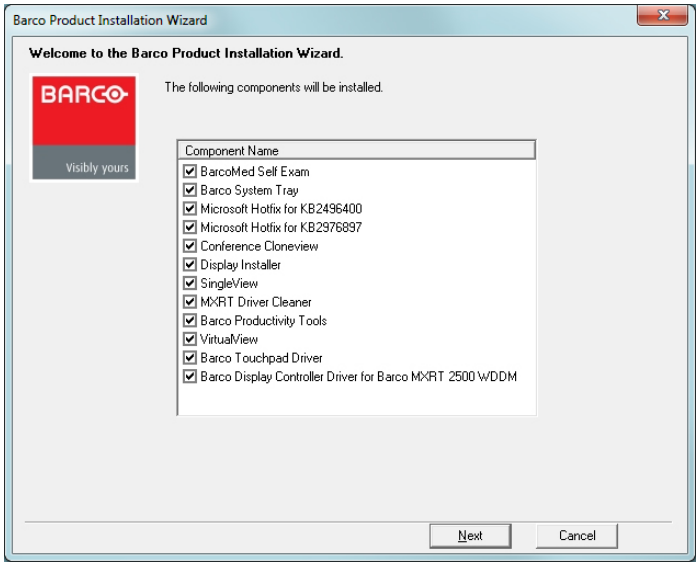


Immagine 3-1
Opzioni dei componenti software per l'installazione personalizzata

- **BarcoMed Self Exam:** strumento diagnostico di Barco. Non è un componente opzionale.
- **Barco System Tray:** questo componente consente la configurazione delle funzionalità del driver MXRT attraverso un'icona dedicata nella barra delle applicazioni. Non è un componente opzionale.
- **Microsoft Hotfix for KB2496400:** risolve il problema della perdita di configurazione del monitor dopo il riavvio di un computer in esecuzione con Windows 7 o Windows 8.1.
- **Microsoft Hotfix for KB2976897:** risolve i problemi di Windows quando occasionalmente non riesce a collegare più di un unico display durante l'avviamento.
- **Conference CloneView:** applicazione che consente all'utente di clonare 1 o 2 schermi su un terzo schermo, quale un proiettore.
- **Display Installer:** questo file consente il riconoscimento degli schermi di Barco da parte di Windows. Non è un componente opzionale.
- **SingleView:** questa applicazione è richiesta per configurare gli schermi Barco Fusion in modalità SingleView o riportarli in modalità DualView. In SingleView, il display ha una singola risoluzione orizzontale, mentre in DualView, ha due risoluzioni verticali affiancate.
- **MXRT Driver Cleaner:** un'applicazione deputata alla rimozione di tutti i componenti del software Barco dalla workstation.
- **Barco Productivity Tools:** una raccolta di funzionalità del driver per migliorare la produttività dell'utente finale. Non è un componente opzionale.
- **VirtualView:** questa funzionalità del driver crea un display virtuale all'interno del proprio sistema.
- **Barco Touchpad Driver:** driver per il Touchpad Barco
- **MediCal QAWeb Agent:** software di calibrazione Barco

- **Barco Display Controller Driver(s)**

4. Se esiste una precedente installazione del driver MXRT, l'installazione guidata la rileverà e fornirà indicazioni per il processo di disinstallazione, se necessario.
5. Fare clic su **Yes** per accettare l'accordo di licenza del driver, quindi su **Next** per continuare.
6. Verrà segnalata l'installazione Express o Custom.
   Per impostazione predefinita, è selezionata l'opzione di installazione Express. L'installazione Custom segnala altre due opzioni di installazione:
   - **24-bit Desktop:** disabilita la modalità desktop a 30-bit predefinita che fornisce una visualizzazione HDR (High Dynamic Range).
   - **SingleView:** questa opzione imposta tutti gli schermi Fusion Barco in modalità SingleView.
7. Durante l'installazione, il desktop potrebbe lampeggiare e potrebbe apparire la finestra della Procedura guidata di installazione su diversi schermi. Si tratta di un comportamento previsto.
8. Al termine dell'installazione di tutti i componenti, sarà visualizzata la finestra di riavvio automatico. Far eseguire il riavvio del sistema.

3.3 Dopo l'installazione

Verifica dell'installazione

Per verificare l'installazione del driver, andare a **Windows Control Panel**, selezionare **System**, quindi **Device Manager**, infine selezionare **Display Adapters**. Verificare che le schede video di Barco siano correttamente identificate, come illustrato di seguito:

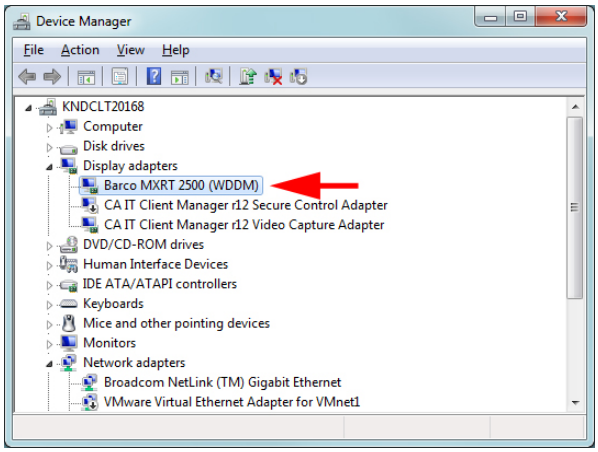


Immagine 3-2
Verifica dell'installazione del driver

Configurazione automatica degli schermi

Una volta installati i driver, il software, la documentazione e riavviato il sistema, il computer rileverà automaticamente i display Barco, collegandoli al desktop con la risoluzione corretta. Se il computer non riesce a rilevare i display Barco o non riesce a collegarli correttamente al desktop, utilizzare la **Windows Screen Resolution** per impostare la risoluzione corretta.

Reinstallazione dei driver

È possibile installare nuovi driver o reinstallare i driver esistenti in qualunque momento utilizzando l'installazione guidata Barco presente sul DVD di installazione del sistema di visualizzazione Barco.

Disinstallazione di driver e software

Per disinstallare i driver Barco, il software o la documentazione per il sistema di visualizzazione Barco, utilizzare **Windows Add/Remove Programs**. L'utilità si trova nel **Windows Control Panel** in **Programs & Features**.

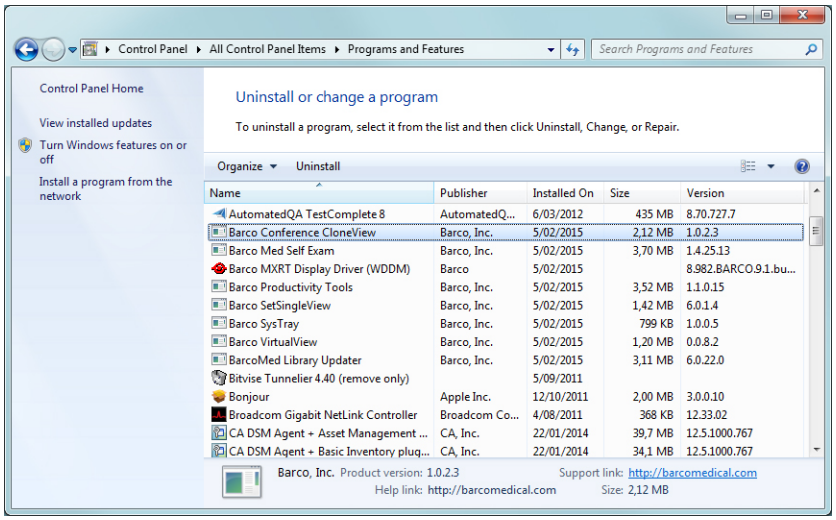

Control Panel ▸ All Control Panel Items ▸ Programs and Features
Search Programs and Features
Control Panel Home
View installed updates
Turn Windows features on or off
Install a program from the network
Uninstall or change a program
To uninstall a program, select it from the list and then click Uninstall, Change, or Repair.
Organize
Uninstall
Name
Publisher
Installed On
Size
Version
AutomatedQA TestComplete 8 AutomatedQ... 6/03/2012 435 MB 8.70.727.7
Barco Conference CloneView Barco, Inc. 5/02/2015 2,12 MB 1.0.2.3
Barco Med Self Exam Barco, Inc. 5/02/2015 3,70 MB 1.4.25.13
Barco MXRT Display Driver (WDDM) Barco 5/02/2015 8.982.BARCO.9.1.bu...
Barco Productivity Tools Barco, Inc. 5/02/2015 3,52 MB 1.1.0.15
Barco SetSingleView Barco, Inc. 5/02/2015 1,42 MB 6.0.1.4
Barco SysTray Barco, Inc. 5/02/2015 799 KB 1.0.0.5
Barco VirtualView Barco, Inc. 5/02/2015 1,20 MB 0.0.8.2
BarcoMed Library Updater Barco, Inc. 5/02/2015 3,11 MB 6.0.22.0
Bitvise Tunnelier 4.40 (remove only) 5/09/2011
Bonjour Apple Inc. 12/10/2011 2,00 MB 3.0.0.10
Broadcom Gigabit NetLink Controller Broadcom Co... 4/08/2011 368 KB 12.33.02
CA DSM Agent + Asset Management ... CA, Inc. 22/01/2014 39,7 MB 12.5.1000.767
CA DSM Agent + Basic Inventory pluq... CA, Inc. 22/01/2014 34,1 MB 12.5.1000.767
Barco, Inc. Product version: 1.0.2.3 Support link: http://barcomedical.com
Help link: http://barcomedical.com Size: 2,12 MB

Immagine 3-3
Installazione applicazioni di Windows 7

Quando si disinstallano i driver di Barco MXRT, viene visualizzata la finestra di dialogo seguente. Selezionare il driver elencato che si desidera installare (la versione del driver può essere diversa da quella nella figura qui di seguito).

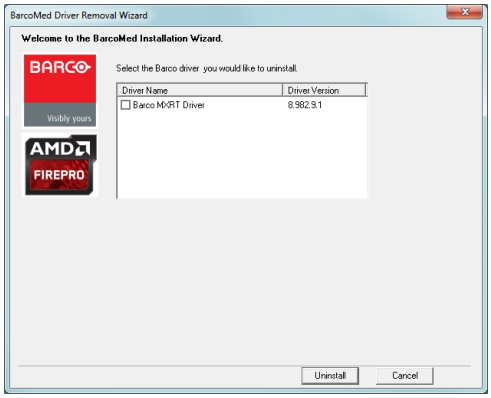


Immagine 3-4

Driver Cleaner

MXRT Driver Cleaner è uno strumento deputato alla rimozione di tutti i componenti del software Barco dalla workstation. È possibile trovare l'applicazione e il relativo manuale dell'utente in **C:\Program Files\Barco**.

3.4 Installazione invisibile

Pre-installazione

Per precaricare il software del driver nel relativo archivio, aprire una shell dei comandi e cercare la corretta directory dei driver eseguire l'applicazione PnPUtil utilizzando un parametro -a "add". Ad esempio:

```
cd d:\Barco\drivers\VS32\MXRT
```

```
pnputil -a *.inf
```

L'applicazione PnPUtil analizzerà i file inf e aggiungerà i driver MXRT nel relativo archivio.

Se si tratta della prima installazione di un driver Barco, un messaggio di sicurezza chiederà se si desidera realmente installare il driver. Selezionare la casella **Always trust software from Barco**, quindi premere **OK**. L'applicazione PnPUtil confermerà che il driver è stato caricato nel relativo archivio.

A questo punto è possibile passare a un'altra directory e ripetere queste operazioni con altri driver. Non si vedrà la segnalazione relativa all'affidabilità.

Se si esegue l'installazione utilizzando caratteri jolly, è possibile che venga visualizzato un messaggio di errore a indicare che Autorun.inf non è in un formato previsto. Tale messaggio è da considerare normale e può essere ignorato.

Una volta precaricato un driver di Barco nell'archivio dei driver di un sistema operativo Windows 7, le successive installazioni del driver non richiederanno alcun intervento.

Una volta aggiunti tutti i driver necessari per l'archivio dei driver, è possibile creare un'immagine dell'unità e utilizzarla per ulteriori sistemi a gestione temporanea. Tutti i sistemi dotati di un archivio di driver vengono configurati per un'installazione invisibile che non richiede interventi.

Installazione invisibile

Per l'installazione invisibile, per prima cosa importare il certificato pubblicato di Barco nell'archivio dei certificati utilizzando gli strumenti e i processi Windows standard, quali Certutil. Questo certificato è estraibile dal file catalogo dei driver ubicato nel pacchetto dei driver. Notare che il certificato cambia nel tempo, per cui si raccomanda di estrarre quello attuale ogni volta.

Una volta importato, navigare nella cartella di installazione Barco ed eseguire il comando `setup.exe -silent`. Questa operazione può essere eseguita nella shell dei comandi, dal comando Run o da un comando di scelta rapida. Il programma di configurazione installerà automaticamente i driver per qualsiasi scheda BarcoMed o MXRT presente, per il programma BarcoMed Self Exam e per QAWeb (se fa parte del pacchetto di installazione).

Opzioni di configurazione installazione invisibile

È possibile modificare il file setup.ini nella cartella radice di Barco per personalizzare alcune opzioni dell'installazione invisibile. Le opzioni configurabili sono elencate di seguito nella sezione [Custom] del file setup.ini.

SimplifiedFinishPage:

- Se impostato su Sì, viene visualizzato solo il pulsante Fine nella pagina di installazione finale.
- Se No (predefinito), vengono anche illustrati i pulsanti di riavvio e le caselle di spunta di visualizzazione documento.

Reboot:

- Se impostato su Sì (predefinito), l'installer avvertirà l'utente o lancerà un timer per il riavvio dopo l'installazione del software.
- Se No, la segnalazione o il timer non saranno visualizzati.

DisableCalibrationSoftwareText:

- Se impostato su Sì (predefinito), il software QAWeb viene installato.
- Se No, l'utente può selezionare l'installazione di QAWeb e/o MediCal Pro, se presente.

IgnoreInstallFailureOnReboot:

- Se impostato su Sì, il sistema ignorerà eventuali problemi di installazione e procederà al riavvio automatico.
- Se No (predefinito), il riavvio automatico è disabilitato qualora vengano rilevati problemi di installazione.

DisableQAWebScripts:

- Se impostato su Sì, QAWeb sarà avviato automaticamente.
- Se no (predefinito), gli script impediranno il lancio di Se QAWeb fino a dopo il riavvio.

NeverForceUninstall:

- Se impostato su Sì, l'installer non richiederà all'utente di disinstallare eventuali driver di Barco precedenti.
- Se no (predefinito), l'installer segnala all'utente di disinstallare gli eventuali driver pre-esistenti.

4. CONFIGURAZIONE DEI DISPLAY BARCO IN WINDOWS

4.1 Risoluzione dello schermo

Cambio risoluzioni

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e selezionare **Screen resolution** per aprire il Pannello di controllo di Windows illustrato in immagine 4-1.
2. Fare quindi clic su **Resolution** nel menu a discesa per mostrare l'elenco delle risoluzioni.
3. Selezionare la risoluzione desiderata, quindi fare clic su **Apply**.

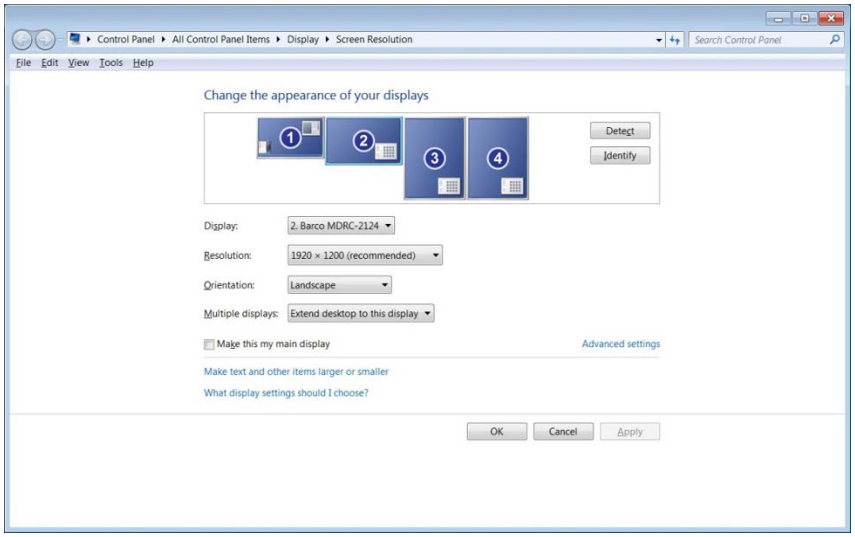


Immagine 4-1
Pannello di controllo del display di Windows

In Windows 7, la risoluzione orizzontale massima del desktop è 8.192 pixel per una singola scheda video. Il calcolo deve comprendere il display *VirtualView*, se utilizzato. Consultare l'articolo 2724530 della Base di conoscenza di Microsoft.

4.2 Rotazione software

Configurazione dell'orientamento dello schermo

La rotazione del software è necessaria solo per gli schermi che non supportano la rotazione dell'hardware, quali gli schermi MDRC e altri schermi di terze parti.

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e selezionare **Screen Resolution** nel menu contestuale.
2. Selezionare uno schermo.
3. Nell'elenco a discesa **Orientation**, sono disponibili le seguenti opzioni:

- **Landscape**
- **Portrait**
- **Landscape (flipped)**
- **Portrait (flipped)**

4. Selezionare l’impostazione desiderata, quindi fare clic su **Apply**.

5. FUNZIONALITÀ DI DRIVER E SOFTWARE

5.1 Conference CloneView

5.1.1 Descrizione

Informazioni generali

Questa funzionalità consente all'utente di clonare le uscite provenienti da 1 o 2 display in un altro display o un proiettore collegato alla stessa scheda video. Con il MXRT-7500, che riesce a supportare 4 display, è anche possibile avere due diverse sessioni di clonazione. L'immagine clonata può essere scalata in modo da adattarsi alla risoluzione del display target. L'applicazione supporta zoom e panoramica per favorire la visualizzazione.

Immagine 5-1

Schede video supportate

Conference CloneView è supportato da tutti i sistemi con scheda video MXRT-x400 o successiva.

5.1.2 Configurazione

Creazione di una sessione di clonazione

1. Fare clic sull'icona nella barra delle applicazioni BarcoView e selezionare **Conference CloneView** per cambiare la configurazione. In Windows 7, il menu di configurazione è accessibile anche attraverso il menu Start. La pagina di configurazione è illustrata in immagine 5-2.
2. Nell'elenco a discesa **Select board**, selezionare la scheda video collegata ai display che si desidera clonare. È possibile clonare solo display collegati alla stessa Scheda video.
   Fare clic su **Identify** per vedere i display collegati alla Scheda video attualmente selezionata.
3. Fare clic sulle caselle **Source Display** per selezionare fino a due display sorgenti. Per impostazione predefinita, le immagini sorgenti saranno ridimensionate in modo da adattarsi allo schermo clonato, mantenendo il rapporto di aspetto originale. Selezionare **Stretch to fill** per fare in modo che l'immagine clonata si adatti alla risoluzione del display clonato, ignorando il rapporto di aspetto.
4. Fare clic sul pulsante **Create Clone** su ogni display su cui si desidera visualizzare l'immagine clonata.
5. Su un controller grafico con 4 uscite, quale il MXRT-7500, è possibile creare 2 sessioni di clonazione in simultanea da 1 ingresso a 1 uscita. Creare il secondo clone ripetendo le fasi da 2 a 4.
6. Una volta configurate tutte le clonazioni desiderate, è possibile chiudere la finestra di configurazione. La configurazione di clonazione selezionata persisterà durante i riavvii fino a quando l'utente non decide di arrestare la clonazione.

Arresto di una sessione di clonazione

Per arrestare la clonazione, fare clic sul pulsante **Stop Cloning** nella finestra di configurazione. In alternativa, fare clic con il tasto destro del mouse sul display clonato e selezionare **Stop Cloning** dal menu contestuale.

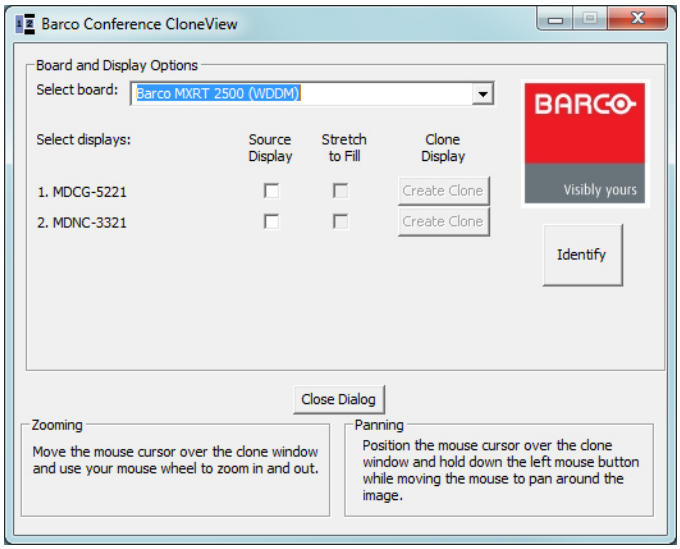

Barco Conference CloneView
Board and Display Options
Select board:
Barco MXRT 2500 (WDDM)
Select displays:
Source Display
Stretch to Fill
Clone Display
1. MDCG-5221
2. MDNC-3321
Create Clone
Create Clone
BARCO
Visibly yours
Identify
Close Dialog
Zooming
Move the mouse cursor over the clone window and use your mouse wheel to zoom in and out.
Panning
Position the mouse cursor over the clone window and hold down the left mouse button while moving the mouse to pan around the image.

Immagine 5-2
Finestra di configurazione di *Conference CloneView*

5.1.3 Icona di notifica

Barra delle applicazioni

L'icona di notifica *Conference CloneView* è disponibile nella barra delle applicazioni una volta avviata l'applicazione *Conference CloneView*.

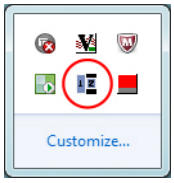


Immagine 5-3
Icona di notifica di *Conference CloneView*

Facendo clic sul tasto destro del mouse sull'icona, vengono visualizzate le seguenti opzioni di menu:

- **Show GUI:** questa opzione lancia la finestra di configurazione.
- **Pause cloning:** questa opzione arresterà l'aggiornamento delle immagini clonate su ogni schermo clonato, essenzialmente congelando le immagini attuali. Deselezionarla per continuare con gli aggiornamenti dal vivo.
- **Start when Windows starts:** se selezionato, La configurazione della clonazione viene ripristinata a ogni riavvio.
- **Exit:** questa opzione arresta l'applicazione. Per riavviarla, lanciare l'applicazione *Conference CloneView* dal menu Start.

5.1.4 Strumenti disponibili sul display clonato

Quando il cursore del mouse passa sull'immagine clonata, la sua forma cambia e si rendono disponibili le seguenti opzioni di controllo:

Zoom e panoramica

L'utente può zoomare l'immagine clonata agendo sulla rotellina del mouse.

Quando zoomata, l'immagine clonata può risultare più grande rispetto allo schermo clonato e parte dell'immagine potrebbe apparire fuori schermo. Tenere premuto il pulsante sinistro del mouse e spostare il cursore per eseguire una panoramica della porzione di immagine fuori schermo.

Opzioni del menu Clona display

Facendo clic con il tasto destro del mouse sull'immagine clonata si visualizzerà il menu contestuale di Conference CloneView e saranno disponibili le seguenti opzioni:

- **Show GUI:** questa opzione lancia la finestra di configurazione. Quando la finestra di configurazione è già mostrata, questa opzione risulta inattiva.
- **Minimize:** questa opzione riduce al minimo l'immagine clonata, mostrando il desktop.
- **Zoom to 1:1 Aspect Ratio:** quando viene selezionato "Stretch to fill" nella finestra di configurazione, il rapporto di aspetto dell'immagine clonata potrebbe non corrispondere alla sorgente. Selezionare questa opzione per zoomare direttamente a un rapporto di aspetto 1:1. Quando "Riempimento ottimizzato" non è selezionato, questa opzione risulta inattiva.
- **Reset Zoom Level:** selezionare questa opzione per ritornare al livello di zoom minimo. Quando l'immagine si trova già al livello di zoom minimo, questa opzione risulta inattiva.
- **Stop Cloning:** selezionare questa opzione per arrestare la clonazione della Display Controller attuale. L'effetto è analogo a un clic sul pulsante **Stop cloning** nella finestra di configurazione.

5.2 SingleView

5.2.1 Descrizione

Informazioni generali

SingleView consente l'uso dell'intero display come display unico, eliminando eventuali strappi al centro del display. Questa semplice impostazione funziona con il software PACS attuale per consentire protocolli sospesi nel centro del display.

Immagine 5-4

Display supportati

SingleView è disponibile su tutti i display Coronis Fusion.

Comportamento predefinito

SingleView non è abilitato per impostazione predefinita se non selezionato nelle Opzioni di installazione personalizzate.

5.2.2 Configurazione

Configurazione di SingleView

Fare clic sull'icona nella barra delle applicazioni BarcoView e selezionare **SingleView**. In Windows 7, il menu di configurazione è accessibile anche attraverso il menu Start. Questo mostra 3 opzioni:

- **DualView Mode:** selezionare questa opzione per mostrare le due metà del display Fusion come due display separati.
- **SingleView Mode:** selezionare questa opzione per mostrare le due metà del display Fusion come un unico grande display.
- **Swap SingleView Left & Right:** se la metà sinistra e la metà destra del display Fusion vengono visualizzate nell'ordine errato in modalità *SingleView*, selezionare questa opzione. (Utilizzare il Pannello di controllo di Windows per correggere il loro ordine in *DualView*)

5.3 FindCursor

5.3.1 Descrizione

Informazioni generali

La funzionalità *FindCursor* fornisce un metodo per localizzare rapidamente il cursore su un sistema a più display.

Immagine 5-5

Schede video supportate

FindCursor è supportato su tutte le schede video MXRT-x400 o successive.

Comportamento predefinito

FindCursor è abilitato per impostazione predefinita.

5.3.2 Utilizzo

Uso di FindCursor

Per localizzare rapidamente il cursore, tenere premuti i tasti di scelta rapida (predefiniti: **Control+Shift+F**). La localizzazione del cursore sarà indicata da un cerchio evidenziato sul display (giallo sui display a colori, grigio chiaro sui display in scala di grigi).

5.3.3 Configurazione

Configurazione di FindCursor

Fare clic sull'icona nella barra delle applicazioni BarcoView e selezionare **FindCursor** per cambiare la configurazione. In Windows 7, il menu di configurazione è accessibile anche attraverso il menu Start. La pagina di configurazione è illustrata in immagine 5-6.

- **Current Hotkey:** questo campo non modificabile illustra i tasti di scelta rapida per *FindCursor*.
- **Click to enter hotkey:** questo pulsante segnala all'utente una nuova selezione di tasti di scelta rapida per *FindCursor*. Dopo che l'utente ha fatto clic sulla nuova combinazione di tasti, questa sarà presente nel campo **Current Hotkey** e sarà attiva immediatamente.
- **Disable:** questo commutatore può disabilitare la funzione *FindCursor*.

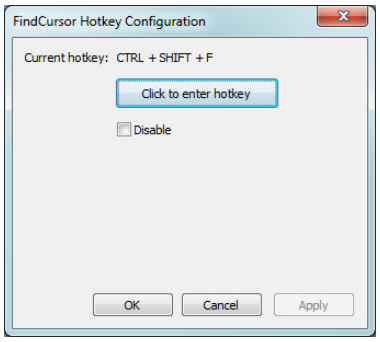


Immagine 5-6
Finestra di configurazione di *FindCursor*

5.4 SmartCursor

5.4.1 Descrizione

Informazioni generali

La funzionalità *SmartCursor* di Barco evita che il cursore possa bloccarsi sui margini di display adiacenti di diverse dimensioni.

Immagine 5-7

Schede video supportate

SmartCursor è supportato da tutti i sistemi con scheda video MXRT-x400 o successiva.

Comportamento predefinito

SmartCursor è abilitato per impostazione predefinita.

5.4.2 Utilizzo

Uso di SmartCursor

L'utilizzo dello *SmartCursor* è illustrato nella immagine 5-8.

Considerare due punti, A e B, su due display di dimensioni diverse. Senza *SmartCursor*, il cursore non può spostarsi a sinistra dal punto A, restando bloccato su quel margine. Con *SmartCursor*, spostando il cursore a sinistra dal punto A, il cursore si sposterà al punto B. Per simmetria, con *SmartCursor* spostandosi verso destra dal punto B, il cursore verrà visualizzato al punto A.

Immagine 5-8
Spostamento con *SmartCursor* verso sinistra dal punto A e verso destra dal punto B.

5.4.3 Configurazione

Configurazione SmartCursor

Fare clic sull'icona nella barra delle applicazioni BarcoView e selezionare **SmartCursor** per abilitarlo o disabilitarlo. In Windows 7, le opzioni di configurazione sono accessibili anche attraverso il menu Start.

5.5 DimView

5.5.1 Descrizione

Informazioni generali

La funzionalità *DimView* può oscurare il display di navigazione durante le revisioni delle immagini mediche sui display diagnostici. Questa riduce la luce ambiente periferica durante le letture. La funzionalità oscurerà le immagini su un display con *DimView* abilitato quando il cursore non è su quel display.

Anche se la funzionalità è concepita per l'uso con le unità di navigazione, può essere abilitata su qualsiasi display. Non è possibile abilitare un display simultaneamente con le funzionalità *DimView* e *SpotView*.

Immagine 5-9

Schede video supportate

DimView è supportato sulle schede video MXRT-1450, MXRT-1451 e tutte le MXRT-x500 o successive.

Comportamento predefinito

DimView è disabilitato per impostazione predefinita.

5.5.2 Configurazione

Configurazione di DimView

Fare clic sull'icona nella barra delle applicazioni BarcoView e selezionare **SpotView and DimView** per cambiare la configurazione. In Windows 7, il menu di configurazione è accessibile anche attraverso il menu Start. La pagina di configurazione è illustrata in immagine 5-10.

- **Productivity Feature:** ogni display che può essere abilitato con *DimView* è elencato qui con il numero del display. Fare clic sul pulsante di opzione per abilitare l'oscuramento su quel display. Fare clic sul pulsante di opzione **None** per disabilitarlo.
- **Identify:** questo pulsante mostra il numero di display su ogni display elencato nella casella **Productivity Feature**. Notare che il numero di questo display potrebbe non corrispondere al numero di display presente nel pannello di controllo di Windows.
- **DimView Options Luminance:** questo cursore imposta la percentuale di luminanza applicata per tutti i display abilitati con *DimView*.

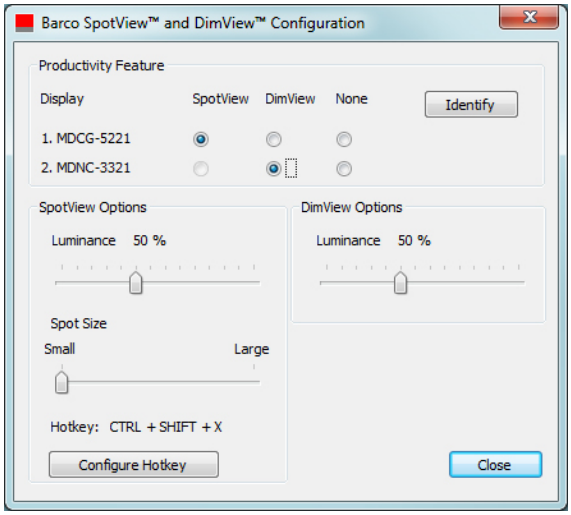


Immagine 5-10
Finestra di configurazione di *DimView* e *SpotView*.

5.6 SpotView

5.6.1 Descrizione

Informazioni generali

La funzionalità *SpotView* può consentire un'osservazione focalizzata durante le letture oscurando immagini all'esterno della regione di interesse e aumentando il contrasto nella regione di interesse. Non è possibile abilitare un display simultaneamente con le funzionalità *DimView* e *SpotView*.

Immagine 5-11

Display supportati e schede video

Se gestito da una scheda video MXRT-x500 o successiva, *SpotView* può essere abilitato su display Barco Coronis, compresi: MDCG-5221, MDMG-5221, MDCC-4230, MDCC-6330 e MDMC-12133.

Comportamento predefinito

SpotView è abilitato per impostazione predefinita in tutte le configurazioni supportate.

5.6.2 Utilizzo

Uso di SpotView

SpotView evidenzia una regione di interesse. La regione di interesse viene selezionata dall'uso del Touchpad di Barco o dal mouse mediante tasti di scelta rapida (predefiniti: **Control+Shift+X**). La regione di interesse evidenziata è sempre legata ai display supportati. Per migliorare ulteriormente la visualizzazione, la funzionalità *SpotView* abiliterà la funzionalità *I-Luminate* sul display. La funzionalità *I-Luminate* si disattiverà dopo un solo minuto di uso continuo.

5.6.3 Configurazione

Configurazione di SpotView

Fare clic sull'icona nella barra delle applicazioni BarcoView e selezionare **SpotView and DimView** per cambiare la configurazione. In Windows 7, il menu di configurazione è accessibile anche attraverso il menu Start. La pagina di configurazione è illustrata in immagine 5-12.

- **Productivity Feature:** ogni display che può essere abilitato con *SpotView* è elencato qui con il numero del display. Fare clic sul pulsante di opzione per abilitare *SpotView* su quel display. Fare clic sul pulsante di opzione **None** per disabilitarlo.
- **Identify:** questo pulsante mostra il numero di display su ogni display elencato nella casella **Productivity Feature**. Notare che il numero di questo display potrebbe non corrispondere al numero di display presente nel pannello di controllo di Windows.
- **SpotView Options Luminance:** questo cursore imposta la percentuale di luminanza applicata per tutti i display abilitati con *SpotView*.
- **SpotView Options Spot Size:** questo cursore imposta il diametro illuminato dalla funzionalità *SpotView*.
- **SpotView Options Hotkey:** questo campo non modificabile illustra i tasti di scelta rapida per *SpotView*.
- **SpotView Options Configure Hotkey:** questo pulsante segnala all'utente una nuova selezione di tasti di scelta rapida per *SpotView*.

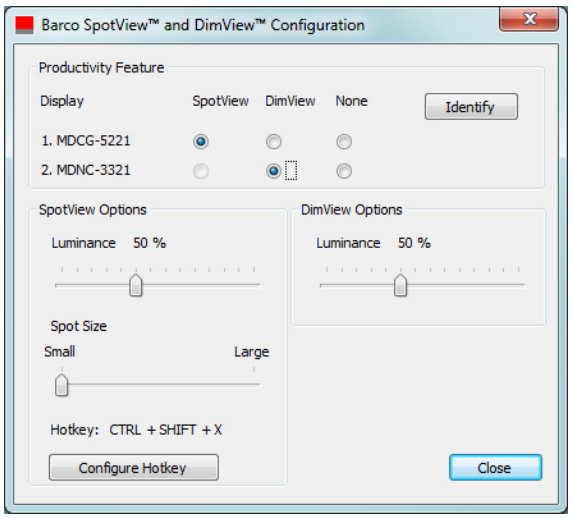


Immagine 5-12
Finestra di configurazione di *DimView* e *SpotView*.

5.7 Controllo dei gesti

5.7.1 Descrizione

Informazioni generali

Oltre al controllo *SpotView*, il Touchpad Barco consente il controllo da parte dell'utente di PACS e altre applicazioni con gesti multi-touch. L'utente può programmare i gesti per inviare combinazioni di tasti per comandi di accesso rapido riconosciuti dal proprio sistema PACS.

Immagine 5-13

Schede video supportate

Le scorciatoie Touchpad sono supportate da tutti i sistemi con scheda video MXRT-x400 o successiva.

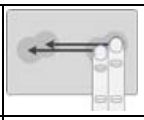
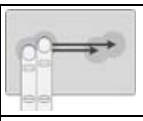
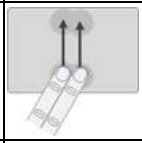
Comportamento predefinito

Il controllo dei gesti sul Touchpad di Barco è disabilitato per impostazione predefinita.

5.7.2 Utilizzo

Uso del Touchpad Barco

Il Touchpad Barco riconosce sei gesti eseguibili con due dita: Swipe a sinistra, Swipe a destra, Swipe in alto, Swipe in basso, Apri due dita e Chiudi due dita. Tali gesti sono illustrati nella tabella qui di seguito.

Swipe a sinistra		Swipe a destra	
Swipe in alto		Swipe in basso	
Apri due dita		Chiudi due dita	

5.7.3 Configurazione

Configurazione del Touchpad Barco

Fare clic sull'icona nella barra delle applicazioni BarcoView e selezionare **Touchpad** per cambiare la configurazione. In Windows 7, il menu di configurazione è accessibile anche attraverso il menu Start. La finestra di configurazione è illustrata in immagine 5-14.

- **Gesture Indicator:** accanto al nome di ogni gesto si trova un singolo indicatore che cambia brevemente da grigio scuro a verde quando quel gesto viene riconosciuto perfettamente.
- **Shortcut:** questo campo mostra il comando di accesso rapido da tastiera correntemente definito per ogni gesto. Fare clic sul campo per definire un nuovo comando di accesso rapido.
- **Shortcut Description:** fare clic su questo campo di testo libero per descrivere l'intenzione del comando di accesso rapido.
- **Enable shortcuts:** fare clic su questa casella di spunta per attivare o disattivare i comandi di accesso rapido da tastiera.
- **Hotkeys in other Barco Systray:** questo campo non modificabile elenca i tasti di scelta rapida presenti in altre funzionalità Barco, in modo da evitare un loro uso non volutamente.

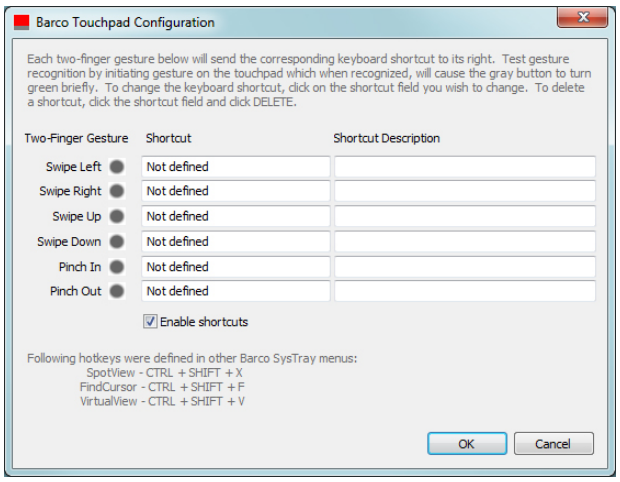

Barco Touchpad Configuration
Each two-finger gesture below will send the corresponding keyboard shortcut to its right. Test gesture recognition by initiating gesture on the touchpad which when recognized, will cause the gray button to turn green briefly. To change the keyboard shortcut, click on the shortcut field you wish to change. To delete a shortcut, click the shortcut field and click DELETE.
Two-Finger Gesture
Shortcut
Shortcut Description
Swipe Left
Swipe Right
Swipe Up
Swipe Down
Pinch In
Pinch Out
Not defined
Enable shortcuts
Following hotkeys were defined in other Barco SysTray menus:
SpotView - CTRL + SHIFT + X
FindCursor - CTRL + SHIFT + F
VirtualView - CTRL + SHIFT + V
OK
Cancel

Immagine 5-14
Finestra di configurazione del Touchpad

5.8 VirtualView

5.8.1 Descrizione

Informazioni generali

VirtualView offre all'utente un ulteriore presenza sullo schermo creando un display virtuale su Windows senza la necessità di un ulteriore display fisico sulla scrivania. Viene creato un display virtuale per l'utente da utilizzare come unità di navigazione, oppure per altro software, quale un software di dettatura. Gli utenti possono impostare la posizione del display virtuale e quando il cursore si sposta in quell'area virtuale, viene visualizzato il display *VirtualView* in una finestra sul desktop di Windows.

Immagine 5-15

Schede video supportate

VirtualView è supportato da tutti i sistemi con scheda video MXRT-x500 o successiva.

Comportamento predefinito

VirtualView è disabilitato per impostazione predefinita.

5.8.2 Utilizzo

Uso di VirtualView

VirtualView crea un display virtuale all'interno del desktop di Windows. Nel pannello di controllo di Windows, viene visualizzato come un display normale con un numero di display e la sua risoluzione e posizione risultano modificabili come un display normale.

Spostando il cursore verso la posizione del display virtuale illustrato nel pannello di controllo, la finestra *VirtualView* viene visualizzata su un display fisico. La finestra del display virtuale può anche essere attivata e nascosta tramite tasti di scelta rapida (predefiniti: **Control+Shift+V**). La finestra può essere allargata per ingrandirne i contenuti o ridotta per far sì che occupi meno spazio sul desktop. È possibile trascinare e rilasciare altre finestre nella finestra *VirtualView*, che saranno visualizzate solo quando viene mostrata la finestra *VirtualView*.

Per promuovere l'usabilità con applicazioni PACS, la finestra *VirtualView* prevede un'impostazione di visibilità. Nella modalità di visibilità **Diagnostic** (predefinita), la finestra verrà visualizzata nella parte superiore di tutte le altre finestre, mentre nella modalità di visibilità **Administrative**, la finestra potrebbe essere nascosta da altre finestre, compreso il software PACS.

La finestra del display virtuale ha i pulsanti **Minimize**, **Maximize, Restore** e **Close**.

- Facendo clic sul pulsante **Minimize** la finestra si riduce a icona nella Barra delle attività, mentre facendo clic sull'icona la finestra viene ripristinata alle sue dimensioni e posizioni precedenti.
- Facendo clic sul pulsante **Maximize** la finestra si ridimensiona alle dimensioni più ampie possibili su quel display fisico mantenendo il rapporto di aspetto, e quel pulsante si trasformerà in **Restore**.
- Facendo clic sul pulsante **Restore** la finestra ottimizzata ritorna alle sue precedenti dimensioni e posizione.
- Facendo clic sul pulsante **Close** la funzionalità *VirtualView* non termina. La finestra viene nascosta e, quando mostrata nuovamente, sarà visualizzata nelle dimensioni predefinite.

5.8.3 Configurazione

Configurazione di VirtualView tramite Windows

È possibile controllare il display virtuale *VirtualView* come display regolare tramite il pannello di controllo di Windows. Aprire il Pannello di controllo, selezionare **Display**, quindi selezionare **Screen Resolution** oppure fare clic con il tasto destro del mouse sul desktop e selezionare **Screen Resolution**.

Per abilitare *VirtualView*, fare clic sul display virtuale e dalla casella a discesa **Multiple displays** selezionare **Extend The Desktop To This Display**. Per disabilitarlo, dalla casella a discesa **Multiple displays** selezionare **Disconnect This Display**.

La risoluzione e la posizione del display virtuale sul desktop di Windows può anche essere cambiata nel pannello di controllo nello stesso metodo come i display normali. *VirtualView* supporta risoluzioni verticale e orizzontale fino a 1200 x 1920 verticale (1920 x 1200 per orizzontale).

Configurazione di VirtualView tramite barra delle applicazioni

Fare clic sull'icona nella barra delle applicazioni BarcoView e selezionare **VirtualView** per attivare le sue opzioni di configurazione. In Windows 7, le opzioni di configurazione sono accessibili anche attraverso il menu Start.

- **Enable VirtualView:** abilita *VirtualView* e porta la finestra sul desktop. L'operazione è analoga a quella che si ottiene con l'estensione attraverso il pannello di controllo.
- **Disable VirtualView:** disabilita *VirtualView*. L'operazione è analoga a quella che si ottiene con la disconnessione attraverso il pannello di controllo.
- **Configure Hotkey:** segnala all'utente una nuova selezione di tasti di scelta rapida per *VirtualView*.
- **Configure Visibility:** mostra una finestra di dialogo per scegliere tra le modalità di visibilità **Diagnostic** e **Administrative**.
- **Reset Size:** ripristina la finestra *VirtualView* a uno scaling 1:1.

5.9 Application Appearance Manager

5.9.1 Descrizione

Informazioni generali

Il sistema Barco Coronis Uniti registra un profilo ICC con Windows e così un'applicazione ICC-compatibile può controllare il colore preciso che rende al display Coronis Uniti. *Barco Application Appearance Manager* può regolare il profilo colore di altre applicazioni che non sono ICC-compatibili. Può anche regolare la luminanza delle finestre di applicazione.

Schede video supportate

Application Appearance Manager è supportato su schede video MXRT-x500 o successive.

Comportamento predefinito

Application Appearance Manager è disabilitato per impostazione predefinita.

5.9.2 Configurazione

Configurazione della gestione del colore

Prima che *Application Appearance Manager* possa controllare gli spazi colore e la luminanza, calibrare il display Coronis Uniti tramite QAWeb 1.13.01 o successivi. Fare clic sull'icona nella barra delle applicazioni Barco e selezionare la configurazione di **Application Appearance Manager** per aprire il menu di configurazione illustrato in immagine 5-16. In Windows 7, il menu di configurazione è accessibile anche attraverso il menu Start.

- **Enable Barco Color Management:** questa casella abilita o disabilita *Application Appearance Manager*.
- **Running apps not managed by Barco CM:** *Application Appearance Manager* rileva queste applicazioni in esecuzione su Windows. Non controlla tali applicazioni. Per aggiungerne una all'elenco gestito, selezionarla e premere il pulsante **Add**.
- **Apps managed by Barco CM:** *Application Appearance Manager* gestisce le applicazioni presenti in questo elenco. Le applicazioni presenti in questo elenco attualmente in esecuzione sono selezionabili singolarmente per cambiare il profilo colore o la luminanza in basso. Per rimuovere una voce dall'elenco gestito, selezionarla e premere il pulsante **Remove**.
- **Desired Output Profile:** cambia il profilo colore dell'applicazione gestita selezionata, selezionando uno dei pulsanti di opzione in questo elenco.
- **Displayed Luminance:** cambia la luminanza dell'applicazione gestita selezionata con questa casella di immissione. Anche se la casella di dialogo consente un'immissione di fino a 2.000 candele, la luminanza massima è la luminanza di calibrazione del display che mostra la finestra di applicazione. La luminanza minima è 250 candele.

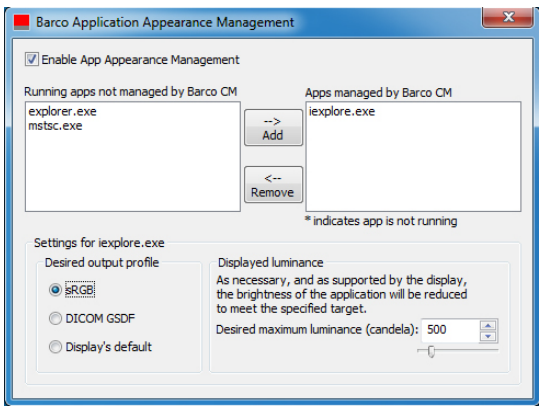

Barco Application Appearance Management
Enable App Appearance Management
Running apps not managed by Barco CM
explorer.exe
mstsc.exe
--> Add
<-- Remove
Apps managed by Barco CM
iexplore.exe
* indicates app is not running
Settings for iexplore.exe
Desired output profile
sRGB
DICOM GSDF
Display's default
Displayed luminance
As necessary, and as supported by the display, the brightness of the application will be reduced to meet the specified target.
Desired maximum luminance (candela): 500

Immagine 5-16
Finestra di configurazione *Application Appearance Manager*.

6. INFORMAZIONI IMPORTANTI

6.1 Informazioni di sicurezza

Raccomandazioni generali

Leggere le istruzioni d'uso e di sicurezza prima di utilizzare il dispositivo.

Conservare le istruzioni d'uso e di sicurezza per poterle consultare in futuro.

Attenersi a tutti gli avvisi presenti sul dispositivo e nel manuale di istruzioni.

Seguire tutte le istruzioni per l'uso.

Scosse elettrico o rischio di incendio

Per evitare scosse elettriche o il rischio di incendio, non rimuovere il coperchio.

L'apparecchio non contiene componenti che possono essere riparati. Per la manutenzione, affidarsi a personale qualificato.

Non esporre mai l'apparecchio alla pioggia o all'umidità.

Modifiche all'unità:

Non modificare questo apparecchio senza l'autorizzazione del produttore.

Tipo di protezione (elettrica)

Dispositivo con alimentatore esterno: apparecchio di Classe I.

Grado di sicurezza (miscela anestetica infiammabile):

Apparecchio non idoneo per l'utilizzo in presenza di miscele anestetiche infiammabili con aria, ossigeno o protossido d'azoto.

6.2 Informazioni ambientali

Informazioni per lo smaltimento

Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

Questo simbolo sul prodotto indica che, in ottemperanza alla Direttiva Europea 2012/19/EU che regola lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche, questo prodotto non deve essere smaltito con gli altri rifiuti comunali. Le apparecchiature da smaltire devono essere conferite presso un apposito centro di raccolta adibito al riciclo dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per evitare possibili danni all'ambiente o alla salute delle persone, derivanti dallo smaltimento non controllato dei rifiuti, questi rifiuti vanno separati dagli altri tipi di rifiuti e riciclati in modo responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile dei materiali.

Per maggiori informazioni sulle modalità di riciclo di questo prodotto, rivolgersi al proprio comune o al servizio municipale per la raccolta dei rifiuti.

Per ulteriori dettagli, visitare il sito web Barco all'indirizzo: http://www.barco.com/en/AboutBarco/weee

Conformità Turchia RoHS

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

[Republica Turca: in conformità con la normativa WEEE]

中国大陆 RoHS

Continente cinese RoHS

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》(也称为中国大陆RoHS)，以下部分列出了Barco产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量。中国大陆RoHS指令包含在中国信息产业部MCV标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求”中。

Secondo il “China Administration on Control of Pollution Caused by Electronic Information Products” (denominata anche RoHS del Continente cinese), la tabella seguente elenca i nomi e il contenuto di sostanze tossiche e/o pericolose che il prodotto Barco può contenere. Il RoHS del Continente cinese è incluso nello standard MCV del Ministro del Settore informativo cinese, nella sezione “Limit Requirements of toxic substances in Electronic Information Products”.

零件项目(名称) **Nome componente**	**有毒有害物质或元素** **Sostanze o elementi pericolosi**					
	铅 **Pb**	**汞** **Hg**	**镉** **Cd**	**六价铬** **Cr6+**	**多溴联苯** **PBB**	**多溴二苯醚** **PBDE**
印制电路配件 Gruppi di circuiti stampati	x	o	o	o	o	o
O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下. O: indica che la sostanza tossica o pericolosa contenuta in tutti i materiali omogenei della parte è al di sotto del limite citato in SJ/T11363-2006.						
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求. X: indica che la sostanza tossica o pericolosa contenuta in almeno uno dei materiali omogenei utilizzati per la parte supera il limite citato in SJ/T11363-2006.						

在中国大陆销售的相应电子信息产品(EIP)都必须遵照中国大陆《电子信息产品污染控制标识要求》标准贴上环保使用期限(EFUP)标签。Barco产品所采用的EFUP标签(请参阅实例，徽标内部的编号使用于制定产品)基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

Tutti i prodotti informatici elettronici (EIP, Electronic Information Products) venduti all’interno del Continente cinese devono essere conformi all’“Electronic Information Products Pollution Control Labeling Standard” del Continente cinese, contrassegnati dal logo EFUP (Environmental Friendly Use Period). Il numero all’interno del logo EFUP che Barco utilizza (fare riferimento alla fotografia) si basa sullo “Standard of Electronic Information Products Environmental Friendly Use Period” del Continente cinese.

6.3 Informazioni di conformità normativa

FCC Classe B

L'apparecchio è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il suo funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) l'apparecchio non deve provocare interferenze dannose e (2) deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero comportare un funzionamento indesiderato.

I test eseguiti su questo dispositivo ne hanno riscontrato la conformità ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, in applicazione della Parte 15 delle Norme FCC. Scopo di questi limiti è fornire una ragionevole protezione da interferenze dannose nelle installazioni residenziali. Questo dispositivo genera, utilizza e può irradiare energia nella banda della radiofrequenza e, se non installato e usato in accordo con le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Non esiste tuttavia alcuna garanzia che in impianti specifici non si verifichino interferenze. Se questo dispositivo provoca interferenze dannose alle trasmissioni radiotelevisive, rilevate spegnendo e riaccendendo il dispositivo stesso, si consiglia di provare a eliminare tali interferenze adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o spostare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra il dispositivo e l'antenna ricevente.
- Collegare il dispositivo a una presa di corrente su un circuito diverso da quello dell'antenna ricevente.
- Rivolgersi al rivenditore o a un tecnico radiotelevisivo esperto per ulteriori suggerimenti in merito.

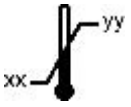
Variazioni o modifiche non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità potrebbero rendere nulla l'autorità dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

6.4 Legenda dei simboli

Simboli presenti sul dispositivo

Sul dispositivo o sull'alimentatore possono essere presenti i seguenti simboli (elenco non esaustivo):

CE	Indica la conformità alla direttiva 93/42/CEE per i dispositivi di Classe I
CE 0120	Indica la conformità alla direttiva 93/42/CEE per i dispositivi di Classe II
FC	Indica la conformità con la Parte 15 delle Regole FCC (Classe A o Classe B)
CLASSIFIED UL	Indica che il dispositivo è conforme alle norme UL
CLASSIFIED C UL US	Indica che il dispositivo è conforme alle norme UL per il Canada e gli Stati Uniti
UL CERTIFIED SAFETY US-CA E352529	Indica che il dispositivo è conforme alle norme UL per il Canada e gli Stati Uniti

	Indica che il dispositivo è conforme alle norme UL Demko
	Indica che il dispositivo è conforme alle norme CCC
	Indica che il dispositivo è conforme alle norme VCCI
	Indica che il dispositivo è conforme alle norme KC
	Indica che il dispositivo è conforme alle norme BSMI
	Indica che il dispositivo è conforme alle norme PSE
	Indica le porte USB sul dispositivo
	Indica le porte DisplayPort sul dispositivo
	Indica il produttore legale
	Indica la data di produzione
	Indica le limitazioni termiche[3] per un uso sicuro del dispositivo in conformità alle specifiche
	Indica il numero di serie del dispositivo
	Indica il codice prodotto del dispositivo o il numero di catalogo
	Avviso: tensione pericolosa
	Attenzione

3. I valori di xx e yy sono disponibili nella sezione dedicata alle specifiche tecniche.

	Consultare il manuale di istruzioni
	Indica che il dispositivo non deve essere gettato tra i rifiuti, ma riciclato in conformità alla Direttiva Europea WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment, rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche)
	Indica Corrente Continua (CC)
	Indica Corrente Alternata (CA)
	Standby
	Equipotenzialità

6.5 Liberatoria

Declinazione di responsabilità

Sebbene sia stato fatto quanto possibile per garantire la correttezza dei dati tecnici contenuti in questo documento, decliniamo qualunque responsabilità per eventuali errori presenti. Il nostro obiettivo è fornire la documentazione più precisa e fruibile possibile; invitiamo pertanto l'utente a segnalare eventuali errori individuati.

I prodotti software Barco sono di proprietà di Barco. Tali prodotti sono distribuiti con copyright di Barco N.V. o Barco, Inc. per l'esclusivo utilizzo in conformità ai termini specifici di un contratto di licenza software tra Barco N.V. o Barco, Inc. e l'utente. Non sono autorizzati altri usi, duplicazioni o divulgazioni di prodotti software Barco in alcuna forma.

Le specifiche dei prodotti Barco sono soggette a modifiche senza preavviso.

Marchi

Tutti i marchi e i marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari.

Nota sul copyright

Questo documento è protetto da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Il presente documento non potrà essere riprodotto o copiato, in tutto o in parte, in alcuna forma e con alcun mezzo (grafico, elettronico o meccanico tra cui fotocopie, registrazioni su nastro, supporti di memorizzazione o sistemi di recupero dati) senza il consenso scritto di Barco.

© 2015 Barco N.V. Tutti i diritti riservati.

6.6 Specifiche tecniche

MXRT-1450

Acronimo del prodotto	MXRT-1450
Compatibilità bus	Installabile in slot PCI Express x1, x8, x16 meccanici Funziona in slot PCI Express x1, x4, x8, x16 elettrici / funziona a una velocità x1

Consumo energetico	17 Watt
Fattore di forma	Basso profilo, mezza lunghezza, 2,3” x 6,6”
Sistema operativo	Windows XP - 32/64-bit, Windows 7 - 32/64-bit, Windows 8.1 - 32/64-bit
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FirePro
Memoria grafica	DDR3 512 MB
Interfaccia di memoria	64-bit
Larghezza di banda di memoria	9,6 GB/s
Profondità pixel	32 bit di colore
Standard elettrico	DVI Single Link conforme a specifica v1.0
Connettori	DMS-59
Connettività	Un adattatore da DMS-59 a DVI in dotazione
Risoluzioni supportate	DisplayPort 2560 x 1600, DVI/Analog 1920 x 1200
Supporto DirectX	Microsoft® DirectX v11.0
Supporto OpenGL	OpenGL 4.0
Supporto OpenCL	OpenCL 1.0
Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR-22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2002/95/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)

MXRT-1451

Acronimo del prodotto	MXRT-1451
Compatibilità bus	Installabile in slot PCI Express x1, x8, x16 meccanici Funziona in slot PCI Express x1, x4, x8, x16 elettrici / funziona a una velocità x1
Consumo energetico	17 Watt
Fattore di forma	Basso profilo, mezza lunghezza, 2,3” x 6,6”
Sistema operativo	Windows 7 - 32/64-bit, Windows 8.1 - 32/64-bit
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FirePro
Memoria grafica	DDR3 1 GB
Interfaccia di memoria	64-bit
Larghezza di banda di memoria	9,6 GB/s
Profondità pixel	32 bit di colore
Standard elettrico	DVI Single Link conforme a specifica v1.0
Connettori	DMS-59
Connettività	Un adattatore da DMS-59 a DVI in dotazione
Risoluzioni supportate	DisplayPort 2560 x 1600, DVI/Analog 1920 x 1200
Supporto DirectX	Microsoft® DirectX v11.0
Supporto OpenGL	OpenGL 4.1
Supporto OpenCL	OpenCL 1.0

Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR-22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2011/65/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)

MXRT-2400

Acronimo del prodotto	MXRT-2400
Compatibilità bus	PCIe Gen2 x16
Consumo energetico	43 Watt
Fattore di forma	169,67 mm (L) x 64,46 mm (A) singolo slot wide PCIe
Sistema operativo	Windows XP - 32/64-bit, Windows 7 - 32/64-bit, Windows 8.1 - 32/64-bit
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FirePro
Memoria grafica	DDR3 512 MB
Interfaccia di memoria	64-bit
Larghezza di banda di memoria	14,4 GB/s
Profondità pixel	Pixel 32 bit (supporta 8 bit e 10 bit per canale colore)
Standard elettrico	Dual Link DVI conforme a v1.0, DisplayPort conforme a v1.1a
Connettori	1- DVI-I, 1- DisplayPort
Connettività	Una chiave da DisplayPort a Single Link DVI-I in dotazione
Risoluzioni supportate	Fino a 6MP di colore e 10MP di scala di grigio
Supporto DirectX	Microsoft® DirectX v11.0, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Supporto OpenGL	OpenGL 4.0
Supporto OpenCL	OpenCL 1.0
Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR-22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2002/95/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)

MXRT-2500

Acronimo del prodotto	MXRT-2500
Compatibilità bus	PCIe Gen2 x16
Consumo energetico	50 Watt
Fattore di forma	168 mm (L) x 68 mm (A) singolo slot wide PCIe
Sistema operativo	Windows 7 - 32/64-bit, Windows 8.1 - 32/64-bit
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FirePro
Memoria grafica	DDR3 1 GB
Interfaccia di memoria	128 bit
Larghezza di banda di memoria	28,8 GB/s
Profondità pixel	Pixel 32 bit (supporta 8 bit e 10 bit per canale colore)
Standard elettrico	Dual Link DVI conforme a v1.0, DisplayPort conforme a v1.2
Connettori	1- DVI-I, 1- DisplayPort
Connettività	Una chiave da DisplayPort a Single Link DVI-I in dotazione

Risoluzioni supportate	Fino a 6MP di colore e 10MP di scala di grigio
Supporto DirectX	Microsoft® DirectX v11.0, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Supporto OpenGL	OpenGL 4.2
Supporto OpenCL	OpenCL 1.1
Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR-22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2011/65/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)

MXRT-4500

Acronimo del prodotto	MXRT-4500
Compatibilità bus	PCIe Gen2.1 x16
Consumo energetico	75 Watt
Fattore di forma	163 mm (L) x 97 mm (A) singolo slot wide PCIe
Sistema operativo	Windows 7 - 32/64-bit, Windows 8.1 - 32/64-bit
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FirePro
Memoria grafica	GDDR5 1 GB
Interfaccia di memoria	128 bit
Larghezza di banda di memoria	64 GB/s
Profondità pixel	Pixel 32 bit (supporta 8 bit e 10 bit per canale colore)
Standard elettrico	Dual Link DVI conforme a v1.0, DisplayPort conforme a v1.2
Connettori	1- DVI-I, 2- DisplayPort
Connettività	Due chiavi da DisplayPort a Single Link DVI-I in dotazione Chiave da DisplayPort a Dual Link DVI-I disponibili da Barco; Codice prodotto K9305104
Risoluzioni supportate	Fino a 6MP di colore e 10MP di scala di grigio
Supporto DirectX	Microsoft® DirectX v11.0, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Supporto OpenGL	OpenGL 4.1
Supporto OpenCL	OpenCL 1.1
Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR-22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2011/65/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)

MXRT-5400

Acronimo del prodotto	MXRT-5400
Compatibilità bus	PCIe Gen2 x16
Consumo energetico	72 Watt
Fattore di forma	230,53 mm (L) x 98,34 mm (A) singolo slot wide PCIe
Sistema operativo	Windows XP - 32/64-bit, Windows 7 - 32/64-bit, Windows 8.1 - 32/64-bit
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FirePro
Memoria grafica	GDDR5 1 GB
Interfaccia di memoria	128 bit

Larghezza di banda di memoria	64 GB/s
Profondità pixel	Pixel 32 bit (supporta 8 bit e 10 bit per canale colore)
Standard elettrico	Dual Link DVI conforme a v1.0, DisplayPort conforme a v1.1a
Connettori	1- DVI-I, 2- DisplayPort
Connettività	Due chiavi da DisplayPort a Single Link DVI-I in dotazione Chiave da DisplayPort a Dual Link DVI-I disponibili da Barco; Codice prodotto K9305104
Risoluzioni supportate	Fino a 6MP di colore e 10MP di scala di grigio
Supporto DirectX	Microsoft® DirectX v11.0, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Supporto OpenGL	OpenGL 4.0
Supporto OpenCL	OpenCL 1.0
Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR-22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2002/95/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)

MXRT-5450

Acronimo del prodotto	MXRT-5450
Compatibilità bus	PCIe Gen2 x16
Consumo energetico	72 Watt
Fattore di forma	230,53 mm (L) x 98,34 mm (A) singolo slot wide PCIe
Sistema operativo	Windows XP - 32/64-bit, Windows 7 - 32/64-bit, Windows 8.1 - 32/64-bit
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FirePro
Memoria grafica	GDDR5 1 GB
Interfaccia di memoria	128 bit
Larghezza di banda di memoria	64 GB/s
Profondità pixel	Pixel 32 bit (supporta 8 bit e 10 bit per canale colore)
Standard elettrico	Dual Link DVI conforme a v1.0
Connettori	2 DVI-I
Connettività	Cavi Dual Link DVI
Risoluzioni supportate	Fino a 6MP di colore e 10MP di scala di grigio
Supporto DirectX	Microsoft® DirectX v11.0, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Supporto OpenGL	OpenGL 4.0
Supporto OpenCL	OpenCL 1.0
Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR-22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2002/95/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)

MXRT-5500

Acronimo del prodotto	MXRT-5500
Compatibilità bus	PCIe Gen3 x16
Consumo energetico	75 Watt
Fattore di forma	184,15 mm (L) x 111 mm (A) singolo slot wide PCIe
Sistema operativo	Windows 7 - 32/64-bit, Windows 8.1 - 32/64-bit
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FirePro
Memoria grafica	GDDR5 2 GB
Interfaccia di memoria	256 bit
Larghezza di banda di memoria	102,3 GB/s
Profondità pixel	Pixel 32 bit (supporta 8 bit e 10 bit per canale colore)
Standard elettrico	Dual Link DVI conforme a v1.0, DisplayPort conforme a v1.2
Connettori	1- DVI-I, 2- DisplayPort
Connettività	Due chiavi da DisplayPort a Single Link DVI-I in dotazione Chiave da DisplayPort a Dual Link DVI-I disponibili da Barco; Codice prodotto K9305104
Risoluzioni supportate	Fino a 6MP di colore e 10MP di scala di grigio
Supporto DirectX	Microsoft® DirectX v11.1, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Supporto OpenGL	OpenGL 4.2
Supporto OpenCL	OpenCL 1.2
Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR-22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2011/65/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)

MXRT-5550

Acronimo del prodotto	MXRT-5550
Compatibilità bus	PCIe Gen3 x16
Consumo energetico	75 Watt
Fattore di forma	184,15 mm (L) x 111 mm (A) singolo slot wide PCIe
Sistema operativo	Windows 7 - 32/64-bit, Windows 8.1 - 32/64-bit
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FirePro
Memoria grafica	GDDR5 2 GB
Interfaccia di memoria	256 bit
Larghezza di banda di memoria	102,3 GB/s
Profondità pixel	Pixel 32 bit (supporta 8 bit e 10 bit per canale colore)
Standard elettrico	Dual Link DVI conforme a v1.0
Connettori	2 DVI-I
Connettività	Cavi Dual Link DVI

Risoluzioni supportate	Fino a 6MP di colore e 10MP di scala di grigio
Supporto DirectX	Microsoft® DirectX v11.1, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Supporto OpenGL	OpenGL 4.2
Supporto OpenCL	OpenCL 1.2
Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR-22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2011/65/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)

MXRT-7400

Acronimo del prodotto	MXRT-7400
Compatibilità bus	PCIe Gen2 x16
Consumo energetico	138 Watt
Connettore di alimentazione	Un connettore di alimentazione 2x3
Fattore di forma	281,29 mm (L) x 98,53 mm (A) singolo slot wide PCIe
Sistema operativo	Windows XP - 32/64-bit, Windows 7 - 32/64-bit, Windows 8.1 - 32/64-bit
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FirePro
Memoria grafica	GDDR5 2 GB
Interfaccia di memoria	256 bit
Larghezza di banda di memoria	128 GB/s
Profondità pixel	Pixel 32 bit (supporta 8 bit e 10 bit per canale colore)
Standard elettrico	Dual Link DVI conforme a v1.0, DisplayPort conforme a v1.1a
Connettori	1- DVI-I, 2- DisplayPort
Connettività	Due chiavi da DisplayPort a Single Link DVI-I in dotazione Chiave da DisplayPort a Dual Link DVI-I disponibili da Barco; Codice prodotto K9305104
Risoluzioni supportate	Fino a 6MP di colore e 10MP di scala di grigio
Supporto DirectX	Microsoft® DirectX v11.0, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Supporto OpenGL	OpenGL 4.0
Supporto OpenCL	OpenCL 1.0
Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR-22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2002/95/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)

MXRT-7500

Acronimo del prodotto	MXRT-7500
Compatibilità bus	PCIe Gen3 x16
Consumo energetico	140 Watt
Connettore di alimentazione	Un connettore di alimentazione 2x3
Fattore di forma	242 mm (L) x 98,53 mm (A) singolo slot wide PCIe

Sistema operativo	Windows 7 - 32/64-bit, Windows 8.1 - 32/64-bit
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FirePro
Memoria grafica	GDDR5 4 GB
Interfaccia di memoria	256 bit
Larghezza di banda di memoria	154 GB/s
Profondità pixel	Pixel 32 bit (supporta 8 bit e 10 bit per canale colore)
Standard elettrico	DisplayPort conforme a v1.2
Connettori	4- DisplayPort
Connettività	Due chiavi da DisplayPort a Single Link DVI-I in dotazione Chiave da DisplayPort a Dual Link DVI-I disponibili da Barco; Codice prodotto K9305104
Risoluzioni supportate	Fino a 6MP di colore e 10MP di scala di grigio
Supporto DirectX	Microsoft® DirectX v11.1, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Supporto OpenGL	OpenGL 4.2
Supporto OpenCL	OpenCL 1.2
Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR-22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2011/65/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)